SAMSUNG

Használati Utasítás

Nagy Felbontású Digitális Videokamera

www.samsung.com/register

Filmfelvételhez, használjon olyan memóriakártyát, ami támogatja a gyors írási sebességet.
- Memóriakártya: SDHC-kártya, 6. osztály vagy jobb.

HMX-H300BP/HMX-H300SP/HMX-H300RP/HMX-H300UP
HMX-H303BP/HMX-H303SP/HMX-H303RP/HMX-H303UP
HMX-H304BP/HMX-H304SP/HMX-H304RP/HMX-H304UP
HMX-H305BP/HMX-H305SP/HMX-H305RP/HMX-H305UP
HMX-H320BP/HMX-H320SP/HMX-H320RP/HMX-H320UP

Az útmutató elolvasása előtt

BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Az ikonok és jelek jelentése ebben az útmutatóban;

FIGYELMEZTETÉS	Ez azt jelenti, hogy halál, vagy súlyos sérülés veszélye áll fenn.
FIGYELEM!	Ez azt jelenti, hogy személyes sérülés, vagy anyagi kár keletkezésének potenciális veszélye áll fenn.
	Tűz, robbanás, elektromos áramütés, vagy személyes sérülés kockázatának csökkentése érdekében tartsa be a következő biztonsági óvintézkedéseket.
	Javaslatokat vagy referencia oldalakat jelent, amelyek segítségére lehetnek a kamera használatában.
	Funkció használata előtti beállítások.

Ezek a figyelmeztető jelek azért kerültek kihelyezésre, hogy segítségükkel elkerülje a saját, vagy mások sérülését.
Kérjük, különösen ügyeljen ezek betartására. A fejezet elolvasása után őrizze meg biztonságos helyen jövőbeli referencia céljából.

ÓVINTÉZKEDÉSEK

Figyelmeztetés!

- A kamerát mindig földelt konnektorhoz csatlakoztassa.
- Ne tegye ki az akkumulátort magas hő hatásának, mint pl. napsugárzás, nyílt láng és hasonlók.

Figyelem

A nem megfelelő csereakkumulátor robbanásveszélyes.Kizárólag azonos vagy egyenértékű akkumulátort használjon a cseréhez.

A készülék hálózati feszültségről történő leválasztásához ki kell húznia a dugót a fali konnektorból, ezért a dugónak minden körülmények között hozzáférhetőnek kell lennie.

INFORMÁCIÓK A HASZNÁLATRÓL

A használati útmutatóról

Köszönjük, hogy ezt a Samsung videókamerát választotta. Olvassa el ezt az útmutatót gondosan a kamera használata előtt, és őrizze meg későbbi használatra. Ha a kamera meghibásodna, lapozzon a Hibakereséshez.

Ez az útmutató a HMX-H300, HMX-H303, HMX-H304, HMX-H305, HMX-H320 modellekre vonatkozik.

- A használati útmutatóban a HMX-300 modell illusztrációi láthatók.
- Az ebben a használati utasításban bemutatott kijelzőfotók eltérhetnek az LCD-kijelzőn valójában látott képtől.
- A kamera és a tartozékok külalakja és műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül változhatnak.
- Az útmutatóban az almenüpontok leírásában zárójelben szereplő ikonok vagy szimbólumok azt jelzik, hogy meg fog jelenni a kijelzőn a beállításkor. Példa: A “ **Video Quality**” (Videó minőség) ➥ 54 oldal
  - **“Super Fine”** (Szuperfinom) ( ): Felvétel a Szuperfinom módban. (Beállításkor a megfelelő ( ) ikon jelenik meg a képernyőn.)

Az útmutatóban a következő kifejezéseket használjuk:

- A 'Jelenet' a **Felvétel Start/Stop** gomb megnyomásával kezdődik, és az újbóli megnyomásával fejeződik be.
- A 'fotó' és az 'állókép' kifejezések ugyanazt jelentik.

A kamera használata előtt

- **Ez a videokamera H.264 (MPEG4 part10/AVC) formátumban, nagy felbontásban (HD-VIDEO) vagy normál felbontásban (SD-VIDEO) rögzít.**
- **A kamerába épített szoftver segítségével a rögzített videók lejátszhatók és szerkeszthetők számítógépen.**
- **A videokamera nem kompatibilis más digitális videó formátumokkal.**
- **Mielőtt fontos videókat rögzítene, csináljon egy próbafelvételt.** Játssza le a rögzített próbafelvételt, és győződjön meg a videó és a hang megfelelő rögzítéséről.
- A rögzített tartalom elveszhet a videokamera vagy a memóriakártya nem megfelelő kezelésének következtében. A Samsung nem vonható felelősségre a rögzített tartalom elvesztéséből eredő károkért.
- **Készítsen biztonsági másolatot a fontosabb felvételekről.** Készítsen biztonsági másolatot a felvételekről számítógépre. Ezután a számítógépről ajánlott egy másik adathordozóra másolni a felvételeket. Tekintse meg a szoftver telepítésére és az USB csatlakozásra vonatkozó útmutatót.
- **Szerzői jogvédelem: Fontos, hogy a videokamera személyes használatra készült.**
  A videokamerával rögzített felvételek szerzői jogvédelem alatt állnak, és nem lehet azokat egyéb digitális/analóg médiával vagy eszközzel lejátszani a szerzői jog tulajdonosának engedélye nélkül, hacsak nem személyes használatra használja fel a felvételeket. Ha csak egy olyan eseményt rögzít is, mint egy műsor, egy előadás vagy egy kiállítás, és mindezt személyes szórakoztatására teszi, akkor is erősen ajánlott előzetes engedélyt kérni.
- A nyílt forráskórú licenc információkat a mellékelt CD-ROM-on az “Opensource-H300.pdf” fájlban találja meg

Megjegyzések a védjegyekről

- A jelen útmutatóban vagy a Samsung termékhez mellékelt más dokumentációban említett összes kereskedelmi név és bejegyzett védjegy azok tulajdonosainak márkaneve, illetve bejegyzett védjegye. Kézikönyvünkben nem minden esetben tüntetjük fel a “™” és “®” jelet.
- Az SD embléma védjegy. Az SDHC embléma védjegy.
- A Microsoft®, Windows®, a Windows Vista®, Windows® 7 és a DirectX® a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- Az Intel®, Core™, Core 2 Duo® és a Pentium® az Intel Corporation bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- Az AMD és az Athlon™ az AMD védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban.
- A Macintosh, Mac OS az Apple Inc. bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A YouTube a Google Inc. védjegye.
- A Flickr a Yahoo védjegye.
- A twitter a Twitter védjegye.
- A Picasa a Google Inc. védjegye.
- A Facebook a Facebook Inc. védjegye.
- Az Adobe, az Adobe embléma, és az Adobe Acrobat az Adobe Systems Incorporated bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A HDMI, a HDMI logo és a High Definiton Multimedia Interface a HDMI Licensing, LLC védjegye ill. regisztrált védjegyei.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Biztonsági információk

Az alábbi biztonsági óvintézkedések a személyi sérülések és anyagi károk megakadályozását célozzák. Tartsa be ezen utasításokat.

FIGYELMEZTETÉS
Ez azt jelenti, hogy halál, vagy súlyos sérülés lehetősége áll fenn.

Tiltott művelet.

Ne nyúljon a készülékhez.

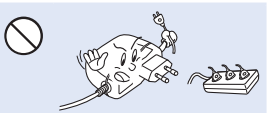
FIGYELEM
Ez azt jelenti, hogy személyi sérülés, vagy anyagi kár keletkezésének potenciális esélye áll fenn.

Ne szedje szét az eszközt.

Húzza ki a konnektorból.

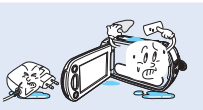
Tartsa be ezt az óvintézkedést.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

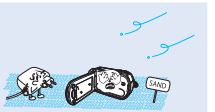


Ne terhelje túl a konnektort vagy a hosszabbítót, mert ez tűzhöz vagy szokatlan hőtermeléshez vezethet.

Ha a kamerát 140°F(60°C) hőmérséklet felett használja, tűz keletkezhet. Ha az akkumulátor magas hőmérsékletű helyen van, tűz keletkezhet.



Nem kerülhet víz, fém, vagy gyúlékony anyag a kamera vagy az adapter belsejébe.Ez ugyanis tűzhöz vezethet.



Kerülje a homokot és a port! A kamerába vagy a hálózati adapterbe bekerülő finom homok- vagy porszemek rendellenes működést vagy hibát okozhatnak.

Kerülje a homokot és a port! A kamerába vagy a hálózati adapterbe bekerülő finom homok- vagy porszemek rendellenes működést vagy hibát okozhatnak.

Kerülje a homokot és a port! A kamerába vagy a hálózati adapterbe bekerülő finom homok- vagy porszemek rendellenes működést vagy hibát okozhatnak.

Ne hajtsa meg a tápkábelt, és ne tegyen nehéz tárgyakat az adapterre vagy a kábelre. Ezzel ugyanis tűz vagy áramütés veszélye állhat fenn.

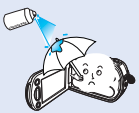
Ne húzza ki az adaptert a tápkábelnél fogva, mert ezzel károsodhat a tápkábel.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Ne használja az adaptert, ha megsérült, szétvált, vagy megtört a tápkábel. Ezzel ugyanis tüzet vagy áramütést okozhat.

Az adapter dugóját teljes egészében illessze be a konnektorba úgy, hogy az érintkezőkhöz ne lehessen hozzáérni.

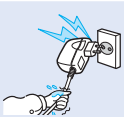
Ne dobja az akkumulátort tűzbe, mert felrobbanhat.



Ne használjon tisztítószert vagy hasonló vegyszereket. Ne juttasson tisztítószert a kamera burkolatára.

Óvja meg a kamerát a víztől, ha medence, vízpart közelében, vagy esőben használja. A víz meghibásodást vagy elektromos áramütést okozhat.

A használt lítiumelemet és memóriakártyákat ne engedje gyermek kezébe. Ha a lítiumelemet vagy a memóriakártyát lenyeli a gyermek, azonnal forduljon orvoshoz.



Ne csatlakoztassa és ne húzza ki a tápkábelt vizes kézzel. Elektromos áramütést szenvedhet.

Húzza ki a tápkábelt vihar idején, vagy ha nem használja a kamerát. Ellenkező esetben tűzveszély állhat fenn.

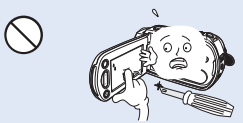
A hálózati adapter tisztításakor húzza ki a dugót a konnektorból. Ellenkező esetben meghibásodás vagy elektromos áramütés léphet fel.

Ha a kamera szokatlan hangot vagy szagot bocsát ki, azonnal húzza ki a konnektorból, és keresse fel a Samsung szervizt. Tűz vagy személyi sérülés veszélye áll fenn.

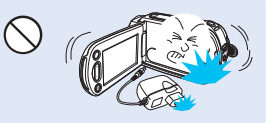
Ha a kamera meghibásodott, húzza ki azonnal az adaptert, vagy vegye le az akkumulátort, a tűz vagy a sérülés elkerülése érdekében.

Ne szedje szét, ne javítsa meg, és ne módosítsa a kamerát és az adaptert, a tűz és az áramütés elkerülése érdekében.

FIGYELEM

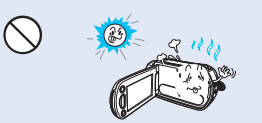


Ne nyomja meg az LCD képernyő felületét túl erősen, ne üsse meg és ne karcolja meg egy éles tárggyal. Az LCD felületének megnyomásakor a megjelenített kép egyenetlenné válhat.



A kamerát, az akkumulátort, az adaptert vagy egyéb tartozékokat ne ejtse le, és ne tegye ki erős ütéseknek vagy rezgéseknek. Ez meghibásodást vagy sérülést okozhat.

Ne használjon állványt a HD videokamerához (nem gyári tartozék) olyan helyen, ahol az erős rezgésnek vagy ütéseknek van kitéve.



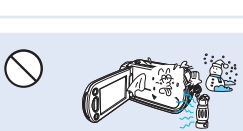
Ne használja a kamerát közvetlen napfényben vagy fűtőtesthez közel. Ez meghibásodást vagy sérülést okozhat.

Ne hagyja a kamerát zárt járműben, ahol a hőmérséklet hosszabb ideig magas.

Ne tegye ki a kamerát füst vagy gőz hatásának. A vastag korom vagy a gőz kárt okozhat a kamera burkolatában, vagy meghibásodást okozhat.

Ne használja a kamerát dízel vagy benzinmotorok által kibocsátott sűrű kipufogógázban, vagy olyan korrozív gázban, mint pl. hidrogén-szulfi d. Ezek ugyanis korrodálhatják a külső és belső érintkezőket, akadályozva a normál működést.

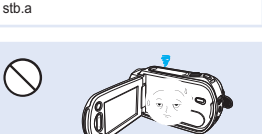
Ne tegye ki a kamerát rovarirtószer hatásának. Ez ugyanis kárt tehet a kamera belső részeinek működésében. Rovarirtó használata előtt kapcsolja ki a kamerát, és takarja be műanyag fóliával, stb.a



Ne tegye ki a kamerát hirtelen hőmérsékletváltozások vagy páratartalom-változások hatásának. Viharban, kültéren való használat során fennáll a meghibásodás és az elektromos áramütés veszélye is.

A kamerát ne helyezze a kinyitott LCD képernyővel lefelé.

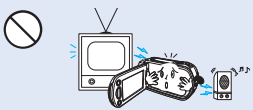
Ne használjon benzint vagy higítót a kamera tisztításához.
A burkolat leválhat, vagy a felülete eldeformálódhat.



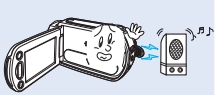
Ha a kamerát nem használja, hajtsa be az LCD képernyőt.

A FIGYELEM

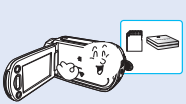
Ne tartsa az LCD képernyőnél fogva a felemelésekor. Az LCD képernyő leválhat és a videokamera lezuhanhat.



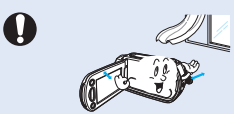
Ne használja a kamerát TV vagy rádió közelében: Ez ugyanis zavart okozhat a TV-képernyőn vagy a rádióadásban.



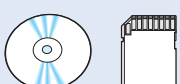
Ne használja a kamerát erős elektromágneses térben, például hangszórók vagy nagyobb motorok közelében. Zaj kerülhet a kép- vagy hangfelvételre.



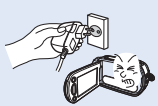
Csak a Samsung által jóváhagyott tartozékokat használja. Más gyártmányú tartozékok használata túlmelegedést, tüzet, robbanást, elektromos áramütést, vagy személyi sérüléseket okozhat.



Helyezze a kamerát stabil és jól szellőző felületre.



Gondoskodjon a fontos felvételek biztonságáról. A Samsung nem vállal felelősséget esetleges adatvesztésért.



Használjon konnektort, ahol lehetséges. Ha probléma adódik a termékkel, a dugót ki kell húzni a teljes áramtalanításhoz. A kikapcsológomb használatával a kamera nem áramtalanítható teljesen.

Tartalomjegyzék

AZ ÚTMUTATÓ ELOLVASÁSA ELŐTT 2

Biztonsági Óvintézkedések 2
Óvintézkedések 2
Információk A Használatról 2

BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK 4

Figyelmeztetés 4
Figyelem 6

TARTALOMJEGYZÉK 8

GYORS ÚTMUTATÓ 11

Videókat rögzíthet H.264 formátumban! 11

A KAMERA BEMUTATÁSA 15

A kamerához mellékelt tartozékok 15
A kezelőszervek 16
A képernyőn megjelenő kijelzések 18

KEZDŐ LÉPÉSEK 21

Csuklószíj felszerelése 21
A ferritgyűrű csatlakoztatása 21
Az akkumulátor használata 22
Az akkumulátor töltése 23
Az akkumulátor töltöttségének ellenőrzése 24

ALAPMŰVELETEK A KAMERÁVAL 27

A kamera be- és kikapcsolása 27
Az LCD képernyő beállítása 28
A működési módok kiválasztása 29
A megjelenítés ( ) gomb használata 29
Az érintőképernyő használata 30

ELSŐ BEÁLLÍTÁSOK 31

Az időzóna és a dátum/idő beállítása első alkalommal 31
A nyelv kiválasztása 32

AZ ADATHORDOZÓKRÓL 33

A tároló adathordozó kiválasztása
(csak HMX-H303/H304/H305/H320) 33
A memóriakártya behelyezése/kivétele (nem tartozék) 34
Megfelelő memóriakártya kiválasztása (nem tartozék) 35
Felvételi idők és kapacitások 37

FELVÉTELKÉSZÍTÉSI ALAPFUNKCIÓK 38

Videófelvétel 38
Fotók készítése videó felvétel módban 40
RFotók készítése 41
Egyszerű felvétel kezdők számára (smart auto) 42
A zoom használata 43
Anti-shake (OIS: Optical Image Stabiliser)
(Rázk.ment (OIS: Elektronikus Képstabilizátor)) 44

LEJÁTSZÁSI FUNKCIÓK 45

A lejátszás üzemmód váltása 45
Videók lejátszása 46
Fotók megtekintése 48

A MENÜELEMEK HASZNÁLATA 50

Menükezelés 50
Menüpontok 51

TOVÁBBI FELVÉTELI FUNKCIÓK 53

iSCENE 53
Video Resolution (Videó felbontás) 53
Video Quality (Videó minőség) 54
Photo Resolution (Fotó felbontás) 54
Photo Sharpness (Képkeménység) 55
White Balance (Fehéregyensúly) 55
Aperture (Expozíció) 56
Shutter (Zár) 57
EV 58
Super C.Nite 58
Focus (Fókusz) 59
Digital Effect (Digitális effektus) 60
Fader (Áttűnés) 61
Tele Macro 62
Cont. Shot (Sorozatfelvétel) 62
Wind Cut (Szélzaj-csökk.) 63
Digital Zoom (Digitális zoom) 63
Self Timer (Önkioldó) 64
Time Lapse Rec (Hosszú időközű) 64
Quick View (Gyorsnézet) 66
Guideline (Segédvonalak) 67

TOVÁBBI LEJÁTSZÁSIFUNKCIÓK 67

Play Option (Lejátszás) 67
Highlight (Kiemelés) 68
Slide Show Option (Diavetítés beáll.) 69
File Info (Fájl adatok) 69

FÁJLOK SZERKESZTÉSE 70

Törlés 70
Védelem 71
Másolás (csak HMX-H303/H304/H305) 72
Felosztás 73
Egyesítés 74

RENDSZERBEÁLLÍTÁSOK 75
A beállítás menü pontjai 75
Storage Type (csak HMX-H303/H304/H305) 76
Storage Info (csak HMX-H303/H304/H305) 76
Card Info (Kártyainfo) (csak HMX-H300/H320) 76
File No. (Fájl száma). 77
Time Zone (Időzóna) 77
Date/time Set 78
Date Type (Dátumtípus) 78
Time Type (Időtípus) 78
Date/Time Display (Dátum/idő) 79
Auto LCD Off (Auto LCD kikapcsolás) 80
Beep Sound (Hangjelzés) 81
Shutter Sound (Zárhang) 81
Auto Power Off (Auto kikapcs.) 82
Quick On STBY (Gyors bekapcs.) 82
PC Software (PC szoftver) 83
USB Connect (USB csatl.) 84
HDMI TV Out (HDMI TV kimenet) 84
TV Connect Guide (TV csatlakoztatási segédlet) 85
TV Display (TV-képernyő) 85
Format (Formázás) 86
Default Set (Alapbeállítás) 86
Language 86
Demo 87
Anynet+ (HDMI-CEC) 87

CSATLAKOZTATÁS TV-HEZ 88
Csatlakoztatás nagyfelbontású TV-hez 88
Csatlakoztatás normál TV-hez 89
Viewing on a TV screen 90

VIDEÓK MÁSOLÁSA 91
Másolás videómagnóra vagy DVD/HDD felvevőre 91

FOTÓK NYOMTATÁSA 92
Közvetlen nyomtatás PictBridge nyomtatóval 92

HASZNÁLAT WINDOWS SZÁMÍTÓGÉPPEL .. 94
A windows számítógépen elvégezhető feladatok 94
A Intelli-studio program használata 95
A készülék használata háttértárolóként 99

HIBAELHÁRÍTÁS 101
Figyelmeztető kijelzések és üzenetek 101
Problémák és megoldások 106

KARBANTARTÁS ÉS EGYÉB INFORMÁCIÓK 112
Karbantartás 112
A kamera használata külföldön 113
Kifejezések magyarázata 114

MŰSZAKI ADATOK 115

Gyors útmutató

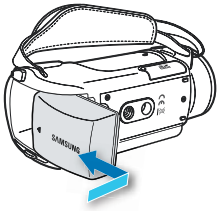
A gyors útmutató a kamera alapvető használatát és funkcióit mutatja be. További információk a hivatkozott oldalakon.

Videókat rögzíthet H.264 formátumban!

A videókat H.264 formátumban rögzítheti, így könnyen elküldhetők e-mailben és megoszthatók barátokkal és családtagokkal. A kamerával fotók is készíthetők.

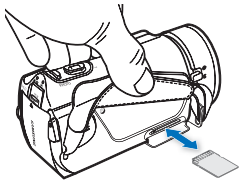
1. LÉPÉS: Előkészületek

1. Szerelje fel az akkumulátort a kamerára. ➥22 oldal
   - Illessze az akkumulátort a (▲) jelöléshez az akkumulátor-foglalaton, és nyomja be a helyére a nyíl irányába.

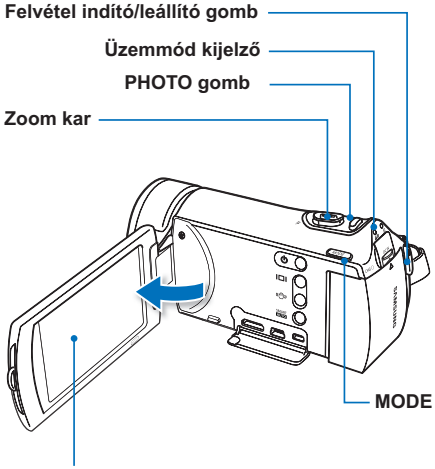


2. Töltse fel teljesen az akkumulátort. ➥23 oldal
   - Az akkumulátor feltöltése után a CHG (töltés) jelző lámpa zölden kigyullad.

3. Helyezze be a memóriakártyát. ➥34 oldal
   - A kamerához kereskedelemben kapható SDHC (nagykapacitású SD) vagy SD kártyák használhatók.
   - A médiatároló beállítása. ➥33 oldal (csak HMX-H303/H304/H305)



2. LÉPÉS: Felvétel a kamerával



LCD képernyő
A kamera az LCD képernyő kinyitásakor bekapcsol.

Videofelvétel készítése

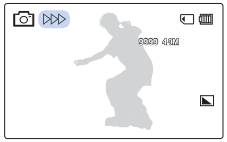
A kamera modern H.264 tömörítési technológiát használ a kiváló képminőség elérése érdekében.

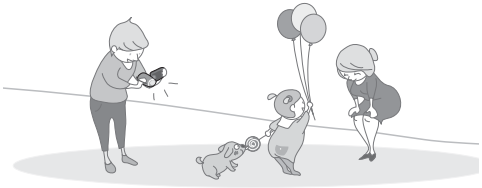
1. Nyissa ki az LCD-képernyőt.
2. Nyomja meg a **Felvétel indító/leállító** gombot.
3. A felvétel leállításához nyomja meg a **Felvétel indítása/leállítása** gombot.

Fotók készítése

A kamera nagyfelbontású fényképeket készít 16:9 oldalaránnyal.

1. Nyissa ki az LCD-képernyőt.
2. A fókusz beállításához nyomja enyhén a **PHOTO** gombot.
3. Az élesség beállítása után nyomja le teljesen a **PHOTO** gombot.



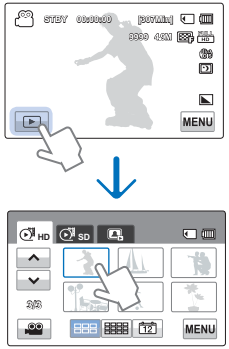


A ‘Quick On STBY’ (Gyors bekapcs) használata az LCD képernyő kinyitásával/behajtásával.

Ha készenléti módban behajtja az LCD képernyőt, a kamera a Gyors bekapcs. STBY módba kapcsol (energiatakarékos mód). Így bármikor gyorsan elkezdheti a felvételt az LCD képernyő kihajtásával. ➥82 oldal

- Az alapértelmezett beállítás a “1080/50i”. Rögzíthető normál felbontású (SD) felvétel is.
- Fotók rögzíthetők Videó felvételi módban is. ➥40 oldal

3. LÉPÉS: Videók vagy fotók lejátszása



Videók és fotók megtekintése az LCD képernyőn

Könnyen megtalálhatja a kívánt felvételt az indexképes nézetben.

1. Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn STBY módban.
   - Megjelenik az indexképes nézet. A legutóbb létrehozott vagy lejátszott felvétel indexképe ki van jelölve.
2. Érintse meg az indexkép (HD / SD /) gombot, majd érintse meg a kívánt képet

Megtekintés nagyfelbontású TV-n

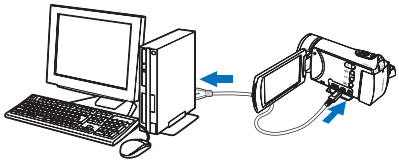
Lejátszhat HD (nagyfelbontású) videókat. ➥88 oldal

A videók normál felbontású (SD) TV-n is megtekinthetők. ➥89 oldal

4. LÉPÉS: A videók vagy fotók mentése

Egyszerű és szórakoztató! Az Intelli-studio program Windows számítógépen futtatható.

A kamerába épített Intelli-studio programmal a videók/fotók átmásolhatók a számítógépre, ott szerkeszthetők, majd megoszthatók a barátokkal és családtagokkal. További részletek: 95~98 oldalak.



Videók/fotók importálása és megtekintése a számítógépen

1. Indítsa el az Intelli-studio programot a kamerának USB-kábellel a számítógéphez történő csatlakoztatásával.
   - Egy új fájl mentési képernyő jelenik meg az Intelli-studio főablakában. A “**Yes**” (Igen) gombra kattintás után a feltöltés megtörténik
2. Az új fájlok a számítógépen a “**Contents Manager**” mappában találhatók az Intelli-studio programban.
   - A fájlok különböző kritériumok, pl. Arc, Dátum, stb. szerint rendezhetők sorba.
3. Kattintson duplán a lejátszani kívánt fájlra.

Videók/fotók megosztása a YouTube/Flickr/FaceBook

Töltse fel a fotókat és videókat közvetlenül az Internetre egy kattintással!

Kattintson a “Share (Megosztás)” → “Upload” gombra. ➥98 oldal

Az Intelli-studio automatikusan elindul a Windows számítógépen, amint a kamerát csatlakoztatta (ha a “**PC Software: On**” (PC szoftver: Be) lehetőség be van kapcsolva). ➥83 oldal

5. LÉPÉS: Videók és fotók törlése

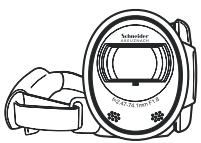
Ha az adathordozó megtelt, nem rögzíthető több videó és fotó. Törölje azokat a videókat és fotókat az adathordozóról, amelyeket már átmásolt a számítógépre. Ezután már rögzíthet újabb felvételeket az adathordozón felszabadult helyre.

Érintse meg a Lejátszás (▶) → Menü (MENU) gombot → “Delete” (Törlés) pontot az LCD képernyőn. ➥70 oldal

A kamera bemutatása

A KAMERÁHOZ MELLÉKELT TARTOZÉKOK

A videokamera a következő tartozékokkal rendelkezik. Ha a következő elemek közül bármelyik hiányozna a dobozból, hívja a Samsung ügyfélszolgálati központját



Modell neve	Beépített memórián	Szín	Objectiv
HMX-H300BP/HMX-H300SP/ HMX-H300RP/HMX-H300UP/ HMX-H320BP/HMX-H320SP/ HMX-H320RP/HMX-H320UP	-	Fekete/ezüst/ piros/kék	30x (optikai) 300x (digitális)
HMX-H303BP/HMX-H303SP/ HMX-H303RP/HMX-H303UP	8GB		
HMX-H304BP/HMX-H304SP/ HMX-H304RP/HMX-H304UP	16GB		
HMX-H305BP/HMX-H305SP/ HMX-H305RP/HMX-H305UP	32GB		

- Bár a modellek egyes jellemzői eltérőek, az alapvető működésük ugyanaz.

A tartozékok ellenőrzése

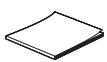
Akkumulátor (IA-BP210R)

Hálózati adapter (AA-MA9 típus)

Audió/Videó kábel

USB-kábel

Felhasználói kézikönyv CD



Gyors útmutató

Opcionális

Mini HDMI kábel

Memóriakártya

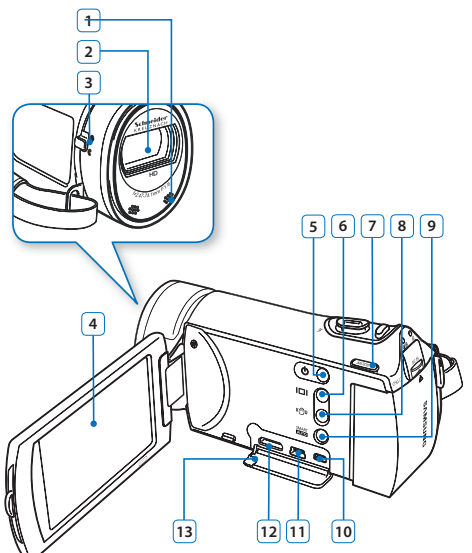
Hordtáska (IA-CC1U27B)

Ferritgyűrű

- Az egyes elemek konkrét külalakja eltérő lehet az összes modellnél.
- A tartalom változhat az értékesítési régiótól függően.
- Alkatrészeket és tartozékokat a helyi Samsung kereskedőnél vásárolhat. A SAMSUNG nem vállal felelősséget az AC hálózati adapter és az akkumulátorok nem rendeltetésszerű használatából eredő akkumulátor-üzemidő csökkenésért és esetleges meghibásodásokért.
- További akkumulátorok (IA-BP210E/IA-BP420E) a hivatalos Samsung márkaszerviztől vásárolhatók.
- Memóriakártya nincs mellékelve. A kamerával kompatibilis memóriakártyákat illetően tekintse meg a 35 oldalt.
- A kamerához használati útmutatót mellékelünk CD-n, és egy nyomtatott gyors útmutatót.

A KEZELŐSZERVEK

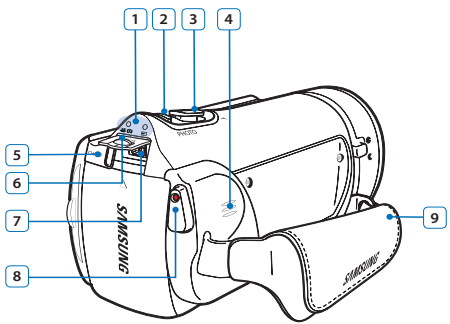
Elölnézet & Bal oldalnézet



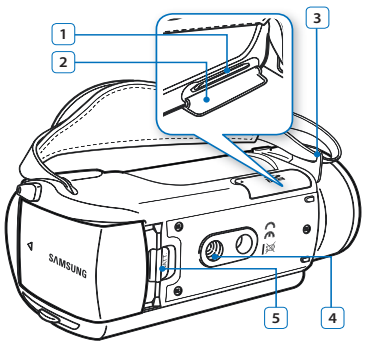
1	Belső mikrofon
2	Objektív
3	Objektív nyitó / záró kapcsoló
4	TFT LCD képernyő (Érintőképernyő)
5	Ki-/bekapcsoló gomb
6	Megjelenítés gomb
7	MODE gomb
8	Képstabilizátor (OIS) gomb
9	SMART AUTO gomb
10	AV(Audió/Videó) aljzat
11	USB aljza
12	HDMI aljzat
13	Csatlakozófedél (HDMI, USB, AV)

Figyeljen rá, hogy ne takarja le a belső mikrofont és az objektívet felvétel közben.

Jobb Felülnézet & Alulnézet



1	MODE gomb • 🎥 📷: Felvételi mód (Videó/Fotó) • ▶: Lejátszás mód
2	PHOTO gomb
3	Zoom (W/T) kar
4	Beépített hangszóró
5	Töltés (CHG) jelző
6	Csatlakozófedél (DC IN)
7	DC IN aljzat
8	Felvétel indító/leállító gomb
9	Csuklószíj



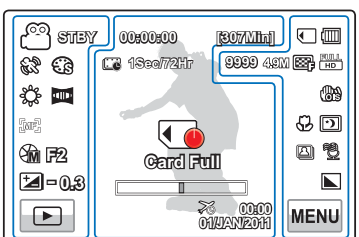
1	Memóriakártya foglalat
2	memóriakártya fedél
3	Csuklószíj kampó
4	Állványcsatlakozó
5	Akkumulátorkioldó kapcsoló

A KÉPERNYŐN MEGJELENŐ KIJELZÉSEK

A rendelkezésre álló funkciók függnek a kiválasztott működési módtól, és az egyes kijelzések a beállított értékek függvényében jelennek meg.

- Ez a kijelzés csak felvételi (🎥 📷) módban jelenik meg.
- Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥29 oldal

Felvételi mód



- A*-gal jelölt funkciók beállítása nem tárolódik el a videokamera kikapcsolása, majd újbóli bekapcsolása esetén. (Az Aperture (Rekesz), Shutter (Zár), Focus (Fókusz) beállítások elvesznek az üzemmódváltáskor.)
- A kijelzések illusztrációin a 32GB-os SDHC memóriakártyát használtuk.
- A figyelmeztető jelzések és üzenetek a 101~105 oldalon találhatók.
- A fent illusztrált elemek és elhelyezésük külön figyelmeztetés nélkül változhat a fejlesztések függvényében.
- A rögzíthető fényképek száma az adathordozón levő szabad hely nagyságából számítható ki.
- A kártyára rögzíthető fotók maximális száma 9999.
- A kamera felvételi módja videók és fotók készítésére is alkalmas. A videók és a fotók ugyanabban a módban rögzíthetők, nincs szükség az üzemmód átváltására.

Az LCD képernyő bal oldala

Kijelzés	Jelentés
/ /	Felvételi mód (Videó/Fotó) / Smart Auto
STBY / / /	Működési állapot (készenlét / felvétel) / szünet / Self Timer (Önkioldó)*
,	SCENE, Digital Effect (Digitális effektus)
,	White Balance (Fehéregyensúly), Fader (Áttűnés)*
/	Manual focus (Manuális fókusz)* / Touch Point (Érintési pont)*
F2 / S.1/50	Manual aperture (Manuális rekesz)* / Manual shutter (Manuális zár)*
-0.3	EV (Expozíciós érték)*
/ / ,	Lejátszás gomb / Szünet gomb / Stop gomb, Felv. gomb

Az LCD képernyő közepe

Kijelzés	Jelentés
00:00:00	Időszámláló (videó felvételi idő)
Card Full	Figyelmeztető jelzések és üzenetek
[307Min]	Hátralévő felvételi idő

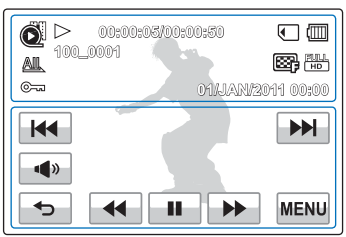
Kijelzés	Jelentés
	Optikai zoom / Digitá lis zoom
	Time Zone (visit) (Időzóna (Visit))
00:00 01/JAN/2011	Date/Time (Dátum/Idő)
11mp/72Hr	Hosszú időközű videó*

Az LCD képernyő jobb oldala

Kijelzés	Jelentés
/	Adathordozó (memóriakártya, vagy memóriakártya(csak HMX-H303/H304/H305))
	Akku info. (töltöttségi szint)
9999 ,4.9M, ,	Képszámláló (A rögzíthető fotók száma), Photo Resolution (Fotó felbontás), Video Quality (Videó minőség), Video Resolution (Videó felbontás)
/	Rázk.ment(OIS)/ Rázk.ment(OIS DUO)
,	Tele Macro*, Super C.Nite
,	Cont. Shot (Sorozatfelvétel), Wind Cut (Szélzaj-csökk.)
	Photo Sharpness (Képkeménység)
MENU	Menu gomb

- Ez a kijelzés csak Video lejátszási (HD / SD) módban jelenik meg.
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a videó lejátszás (HD / SD) mód kiválasztásához. ➥45 oldal

Videó lejátszási mód



- A lejátszásvezérlő, hangerő és vissza gombok rövid időre megjelennek. Ezek újra megjeleníthetők a képernyő megérintésével.
- A fi gyelmeztető jelzések és üzenetek a 101~105 oldalon találhatók.

Az LCD képernyő felső része

Kijelzés	Jelentés
	Videó lejátszási mód
▷ / II	Működési állapot (Lejátszás/Szünet)
00:00:05/00:00:50	Lejátszási idő/ Fájl teljes idő
/ IN	Adathordozó (memóriakártya, vagy memóriakártya(csak HMX-H303/H304/H305))
	Akku info. (töltöttségi szint)
	Play Option (Lejátszás)
100_0001	Fájlnév (fájlszám)
, FULL HD	Video Quality (Videó minőség), Video Resolution (Videó felbontás)
	Protect (Védelem)
01/JAN/2011 00:00	Date/Time (Dátum/Idő)

Az LCD képernyő alsó része

Kijelzés	Jelentés
	Hangerő vezérlő
/	Hangerő gomb / Lejátszási funkciók gomb (léptetés)
	Vissza gomb
	Lejátszási funkciók gomb (ugrás/keresés/szünet/ lejátszás/lassú lejátszás)
MENU	Menü gomb

- Ez a kijelzés csak Fotó lejátszási ( ) módban jelenik meg.
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Fotó lejátszás ( ) mód kiválasztásához. ➥45 oldal

Fotó lejátszási mód

Az LCD képernyő felső része

Kijelzés	Jelentés
	Fotólejátszó üzemmód
/ X1.1	Diavetítés / Lejátszási zoom (X1.1~X8.0)
100_0001	Fájlnév (fájlszám)
1/10	Képszámláló (aktuális kép / rögzített képek össz. száma)
/	Adathordozó (memóriakártya, vagy memóriakártya(csak HMX-H303/H304/H305))
	Akku info.
	Törlés elleni védelem
4.9M	Photo resolution (Fotó felbontás)
01/JAN/2011 00:00	Date/Time (Dátum/Idő)

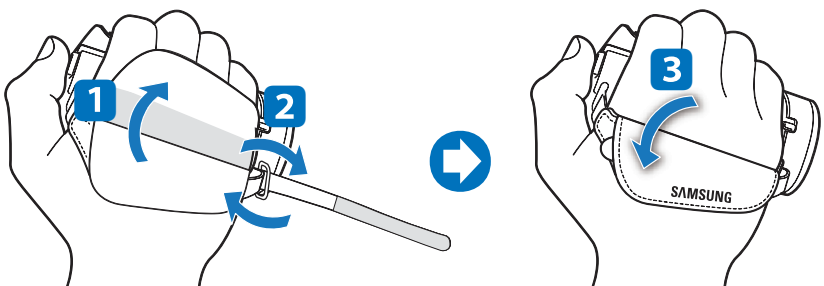
Az LCD képernyő alsó része

Kijelzés	Jelentés
	Hangerő gomb (diabemutató esetén)
	Vissza gomb
	Előző kép/Következő kép gomb
	Diavetítés elkezdése gomb
MENU	Menü gomb

Kezdő lépések

CSUKLÓSZÍJ FELSZERELÉSE

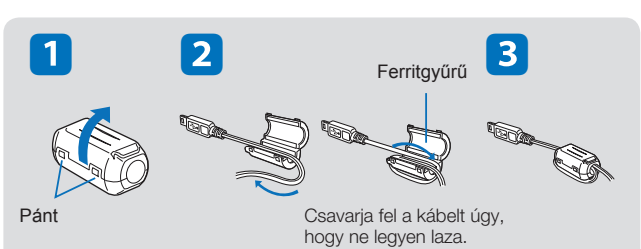
Állítsa be és rögzítse a csuklószíjat úgy, hogy a HD videokamera stabil maradjon akkor is, amikor Ön megnyomja a **Felvétel indító/ leállító** gombot a hüvelykujjával.



Vegye fi gyelembe, hogy ha túl szoros a kézpánt, és úgy próbálja meg beerőltetni a kezét, megsérülhet a kézpánt rögzítési pontja.

A FERRITGYŰRŰ CSATLAKOZTATÁSA

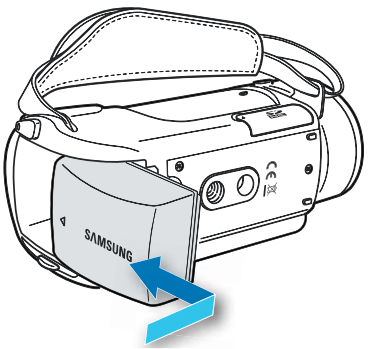
Az elektromos interferencia csökkentése érdekében erősítse fel a szűrőt a hálózati adapter kábelére.



- A felerősítésnél hurkolja át a kábelt egyszer a zajszűrőn.
- Vigyázzon, ne sértse meg a kábelt a szűrő felerősítése során.

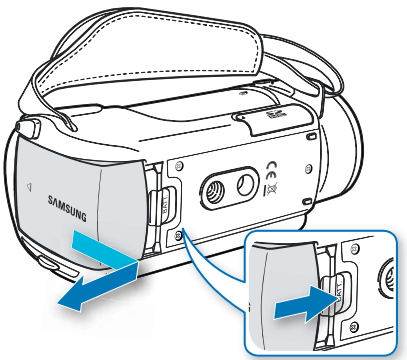
AZ AKKUMULÁTOR BEHELYEZÉSE/KIVÉTELE

A kamera hosszabb ideig történő használatához javasolt több akkumulátort megvásárolni.



Az akkumulátor behelyezése

Illessze az akkumulátort a (▲) jelöléshez az akkumulátor-foglalaton, és nyomja be a helyére a nyíl irányába.



Az akkumulátor kivétele

A kamera hosszabb ideig történő használatához javasolt több akkumulátort megvásárolni. Finoman csúsztassa az **akkumulátor kioldó** kapcsolót az ábrán mutatott irányba.

- A Samsung nem felelős a nem ajánlott akkumulátorok okozta problémákért. Ha más gyártmányú akkumulátort használ, túlhevülés, tűz vagy robbanásveszély állhat fenn.
- Óvatosan vegye le az akkumulátort úgy, hogy le ne essen.

AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÉSE

Az akkumulátor a hálózati adapterrel vagy az USB-kábellel is feltölthető.

- Szerelje fel az akkumulátort a kamerára. ➥22 oldal
- Használja a mellékelt AC hálózati adaptert vagy USB kábelt.

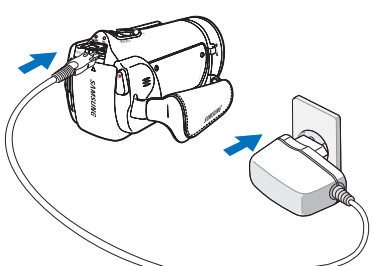
Az akkumulátor feltöltése

Töltse fel az akkumulátort a Hálózati adapterrel vagy az USB-kábellel.

- Kigyullad a töltésjelző CHG) lámpa, és elkezdődik a töltés. A feltöltés befejeztével a töltésjelző (CHG) lámpa zöldre vált.

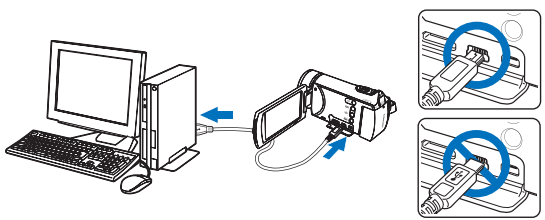
A hálózati adapter használata

Csatlakoztassa a hálózati adaptert a kamerához, majd csatlakoztassa a konnektorba.



Az USB kábel használata

Csatlakoztassa az USB-kábelt a kamerához, a másik végét pedig a számítógép USB-csatlakozójába.



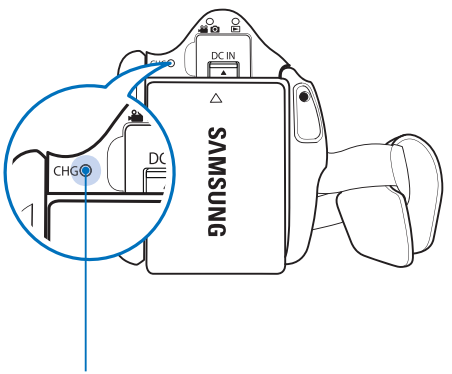
Ellenőrizze a dugó és az aljzat tisztaságát, amikor a hálózati adaptert a kamerához csatlakoztatja.

- Töltéskor, ha az USB-kábel és a hálózati adapter is csatlakoztatva van, a hálózati adapter kap előnyt az USB-vel szemben.
- Töltéskor, ha az USB-kábel és a hálózati adapter is csatlakoztatva van, a hálózati adapter kap előnyt az USB-vel szemben.
- A kamera nem működik kizárólag az USB-csatlakozóról. Hálózati adaptert vagy akkumulátort is használni kell.
- Ha az akkumulátor töltése alatt használja a kamerát, a töltés hosszabb ideig tart.

AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÖTTSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSE

Ellenőrizheti a töltési állapotot és a hátralevő töltöttséget.

A töltési állapot ellenőrzése



A LED színe az áramellátást, vagy a töltés állapotát jelzi.

(Narancs)	Töltés folyamatban
(Zöld)	Teljesen feltöltött
(Ki)	Hiba

Akkumulátor töltésjelző

A töltésjelző az akkumulátor töltöttségét mutatja.

Akkumulátor töltésjelző	Állapot	Üzenet
	Teljesen feltöltött	-
	25~50% felhasználva	-
	50~75% felhasználva	-
	75~95% felhasználva	-
	95~98% felhasználva	-
	Lemerült (villog): A készülék hamarosan kikapcsol. Mielőbb töltse fel az akkumulátort.	-
-	A készülék 3 másodperc múlva kikapcsol.	"**Low Battery**" (Akkumulátor merül!)

- Az itt látható értékek teljesen feltöltött akkumulátor esetére értendők normál hőmérsékleten. Az alacsony hőmérséklet befolyásolhatja a lehetséges üzemidőt.
- Az akkumulátor kapacitása idővel az ismételt használat miatt csökken. Ha nem használja, tartsa kikapcsolva a kamerát.
- Tárolja külön az akkumulátort, ha befejezte a töltést, vagy hosszabb ideig nem használja. Ezzel elkerülhető az akkumulátor idő előtti öregedése.

Az akkumulátor üzemideje

Akkumulátor típusa	IA-BP210R	
Feltöltési idő	A hálózati adapter használata: kb. 160 perc. Az USB kábel használata: kb. 330 perc.	
Videofelbontás	HD	SD
Folyamatos felvételi idő	Kb. 180 perc.	Kb. 200 perc.
Lejátszási idő	Kb. 200 perc.	Kb. 260 perc.

- Feltöltési idő: A teljesen lemerült akkumulátor feltöltéséhez szükséges idő percekben.
- Felvételi idő/lejátszási idő: Körülbelüli üzemidő teljesen feltöltött akkumulátorral. A ‘HD’ a nagyfelbontású képminőség rövidítése, az ‘SD’ pedig a normál felbontásé.
- A felvételi/lejátszási idő eltérhet a használattól és a körülményektől függően. Ha például többször használja a Zoom-ot vagy a **Felvétel start/stop** gombot, az akkumulátor hamarabb lemerülhet.
- Ha a kamerát alacsony hőmérsékletű helyen használja, a felvételi és lejátszási üzemidők rövidebbek lesznek.
- Javasolt a hálózati adapter használata a Time Lapse REC (Hosszú Időközű Videó) funkció alkalmazása esetén.

Folyamatos felvétel (zoom nélkül)

A táblázatban szereplő folyamatos felvételi idő olyankor értendő, ha a kamera felvételi módban van, és a felvétel elkezdése után nem használ semmilyen egyéb funkciót. A tulajdonképpeni felvétel közben előfordulhat, hogy az akkumulátor 2-3-szor gyorsabban lemerül, mint ahogy az az adatokban szerepel, mivel a felvétel indítása/leállítása és a zoom működtetése hamarabb meríti az akkumulátort. Készítsen elő további akkumulátorokat a megfelelő üzemidő biztosítása érdekében.

Hálózati adapter használata

Beállítások elvégzésénél, lejátszásnál, felvételek szerkesztésénél vagy beltéri használat során a hálózati adapter használata ajánlott. A csatlakoztatási mód ugyanaz, mint az akkumulátor töltése esetén. ➥23 oldal

Az akkumulátorról

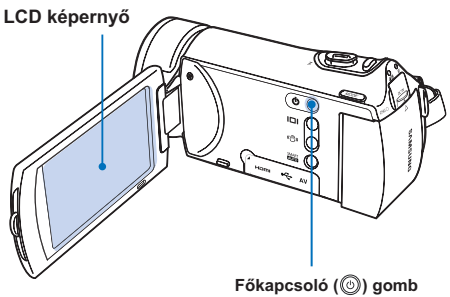
- **Az akkumulátor jellemzői**
  A lítium-ion akkumulátor kis méretű és nagy kapacitású.
  Az alacsonyabb környezeti hőmérséklet (10Cº (50ºF) alatt) csökkentheti az üzemidőt és akadályozhatja a megfelelő működést. Ilyenkor melegítse fel az akkumulátort a zsebében a használat előtt.
- **Tárolja külön az akkumulátort a használat után.**
  - A kamera kis mennyiségű energiát akkor is használ, ha ki van kapcsolva.
  - Ha az akkumulátort hosszabb ideig a kamerán hagyja, lemerül. Ezután az akkumulátor feltöltés után sem használható.
  - Ha az akkumulátort hosszabb ideig nem használja, töltse fel teljesen, és 1 havonta egyszer merítse le a kamerával az élettartama megőrzése érdekében.
- **Kültéri használat esetén készítsen elő egy további akkumulátort.**
  - Hideg környezetben az üzemidő csökken.
  - Utazáskor vigye magával a hálózati adaptert is a töltéshez.
- **Ha az akkumulátor leesik, ellenőrizze az érintkezőit.**
  - Ha hibás érintkezővel szereli fel az akkumulátort a kamerára, az megsérülhet.
- **Használat után vegye le az akkumulátort, és vegye ki a memóriakártyát a kamerából, vaéamint húzza ki a hálózati adaptert.**
  - Ezután az akkumulátort tárolja hűvös és száraz helyen. (Ajánlott hőmérséklet : 15ºC~ 25ºC (59ºF ~ 77ºF), ajánlott páratartalom: 40%~ 60%)
  - A túl magas vagy alacsony hőmérséklet rövidíti az akkumulátor élettartamát.
  - Az akkumulátor érintkezői rozsdásodhatnak, ha füstös vagy poros helyen tárolja.
- **A régi akkumulátort újra kell hasznosítani.**
- **Az akkumulátor élettartama korlátozott.**
  - Ha a teljes feltöltéssel is rövidül az üzemidő, az akkumulátor elérte élettartama végét. Cserélje ki újra.
  - Az akkumulátor élettartama a tárolástól, és a használati körülményektől függ.

- A hálózati adapter kihúzása előtt kapcsolja ki a kamerát. Ellenkező esetben az adathordozó vagy az adatok megsérülhetnek.
- Ha az AC hálózati adaptert használja, csatlakoztassa azt a legközelebbi konnektorba. Húzza ki az AC adaptert a konnektorból azonnal, ha a kamera működése közben bármilyen hibát észlel.
- Ne használja a hálózati adaptert szűk helyen, mint pl. fal és bútor között.

- Mindig a mellékelt hálózati adaptert használja a kamerához. Egyéb hálózati adapter használata áramütést vagy tüzet okozhat.
- A hálózati adapter a világon mindenhol használható. Néhány külföldi országban átalakítót kell használni a hálózati adapterhez. Ilyen átalakítót a kereskedőtől vásárolhat.
- A töltési idő változhat az aktuális töltöttségi szinttől függően.
- Az akkumulátor 2 óra alatt feltöltődik 95%-ra, és a töltésjelző zöld színre vált. 100%-ra körülbelül 2 óra 40 perc alatt tölthető fel.

Alapműveletek a kamerával

A KAMERA BE- ÉS KIKAPCSOLÁSA



1. A kamera bekapcsolásához nyissa ki az LCD képernyőt.
   - A kamera automatikusan bekapcsol, ha kihajtja az LCD képernyőt.
2. A kamera kikapcsolásához nyomja le a **Főkapcsoló** ( ) gombot kb. egy másodpercre.

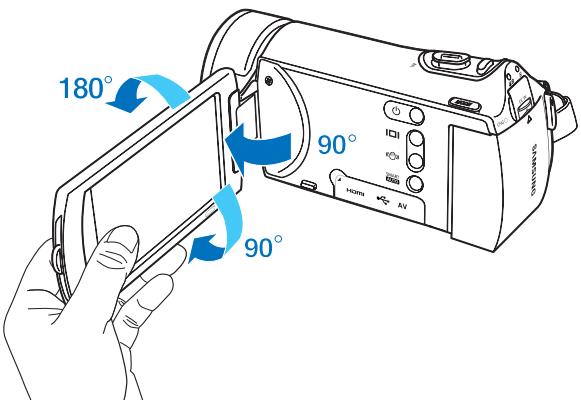
- A kamera bekapcsoláskor diagnosztikai önellenőrzést hajt végre. Ha figyelmeztető üzenet jelenik meg, lapozzon a 'figyelmeztető jelzések és üzenetek' című fejezethez (101~105 oldal) és tegye meg a szükséges lépéseket.
- Ha bekapcsolt állapotban behajtja az LCD panelt, a kamera energiatakarékos módba kapcsol. ➥28 oldal
- A kamera automatikusan bekapcsol a hálózati adapter csatlakoztatásakor vagy az akkumulátor behelyezésekor, ha az LCD képernyő ki van nyitva.

A kamera első használata

Ha először használja a kamerát, vagy visszaállította gyári értékekre, bekapcsoláskor megjelenik az időzóna beállító képernyő. Válassza ki a földrajzi helyet, és állítsa be a dátumot és az időt. ➥31 oldal
Ha nem állítja be a dátumot és az időt, az időzóna beállító képernyő mindig megjelenik, ha bekapcsolja a kamerát.

AZ LCD KÉPERNYŐ BEÁLLÍTÁSA

A széles formátumú LCD képernyő kiváló minőségű képet ad a felvételek megtekintésénél.



1. Az ujjával nyissa ki az LCD képernyőt.
   - A képernyő 90°-ra nyílik ki.
2. Forgassa el az LCD-t az objektív felé.
   - Az LCD az objektív felé 180°-ban, hátrafelé pedig 90°-ban forgatható. A kényelmesebb használathoz fordítsa át a képernyőt 180°-ban az objektív felé, majd hajtsa vissza a kamerába.

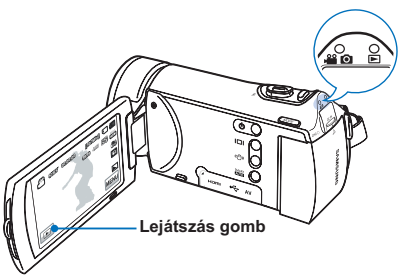
A túlzott forgatás tönkreteheti a képernyő rögzítőpántját.

A képernyőről az ujjlenyomatok és szennyeződések tiszta ruhával távolíthatók el.

A MŰKÖDÉSI MÓDOK KIVÁLASZTÁSA

A működési módot a **MODE** gomb megnyomásával választhatja ki a következő sorrendben. Felvételi mód ( ) ↔ Lejátszás mód ( ).

- A kiválasztott működési módot a mód kijelző jelzi.
- A Lejátszás ( ) gomb megérintésével videó felvételi vagy fotó rögzítési módban a kamera átvált videó vagy fotó lejátszás módba.



MODE gomb / Mód jelző

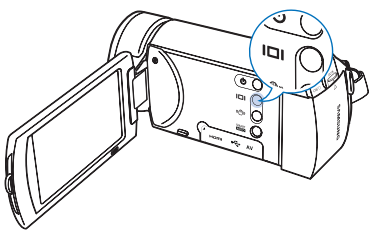
- **(Felvételi mód):** Videó felvétele vagy lejátszása
- **(Lejátszás mód):** Fotók rögzítése vagy lejátszása

A kamera felvételi módja videók és fotók készítésére is alkalmas. A videók és a fotók ugyanabban a módban rögzíthetők, nincs szükség az üzemmód átváltására.

A MEGJELENÍTÉS ( ) GOMB HASZNÁLATA

Váltás az információ-megjelenítési módok között

Nyomja meg a Megjelenítés ( ) gombot.
A kamera vált a teljes és a minimális megjelenítési módok között.

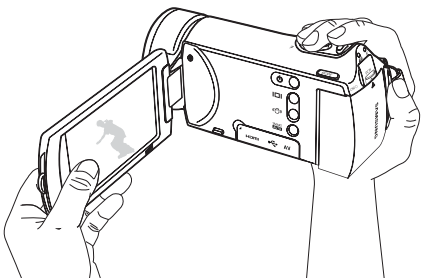


Teljes megjelenítési mód

Minimális megjelenítési mód

- A felvételi körülményektől függően megjelenhetnek figyelmeztető jelzések és üzenetek.
- A **Megjelenítés** ( ) gomb nem használható a menüképernyő megjelenítése során.

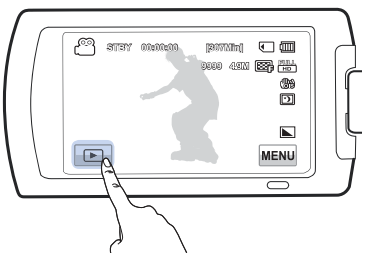
AZ ÉRINTŐKÉPERNYŐ HASZNÁLATA



Az érintőpanel segítségével egyetlen érintéssel elkezdheti a lejátszást vagy a felvételt. Először támassza meg az egyik kezével az LCD képernyő hátulját. Ezután megérintheti a képernyőn megjelenített vezérlőelemeket.

Megérintés

A kiválasztani kívánt elemet finoman érintse meg az ujjával.



- Ne ragasszon védőfóliát az LCD képernyőre.
- Ha hosszabb ideig rajta hagy egy védőfóliát az LCD képernyőn, a ragasztóanyag tönkreteheti az érintőpanelt.

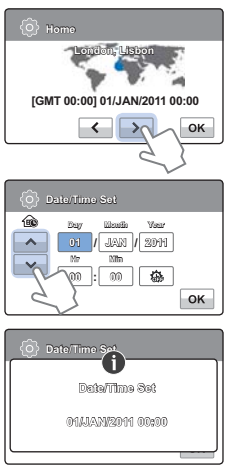
- Figyeljen rá, hogy az érintőképernyő használata közben ne nyomja meg véletlenül az LCD panel mellett található gombokat.
- Az LCD képernyőn megjelenő gombok és kijelzések a kamera aktuális felvételi/lejátszási állapotától függnek.
- A kamera nem tudja értelmezni, ha egyszerre két vagy több pontot is megérint a képernyőn. Egyszerre egy pontot érintsen meg.
- Ne használjon hegyes tárgyakat, például tollat vagy ceruzát a képernyő megérintéséhez.

Alső beállítások

AZ IDŐZÓNA ÉS A DÁTUM/IDŐ BEÁLLÍTÁSA ELSŐ ALKALOMMAL

A kamera első bekapcsolásakor be kell állítani a régió szerinti dátumot és időt.

1. A kamera bekapcsolásához nyissa ki az LCD képernyőt.
   - Az időzóna (“**Home**” (Otth.)) beállítása a lisszaboni és londoni időn alapul (a greenwich-i középidő szerint).
2. Válassza ki a területet a térképről a bal ( ) és jobb ( ) gombok megérintésével, majd nyomja meg az (OK) gombot.
   - Megjelenik a “**Date/Time Set**” képernyő.
3. Érintse meg a dátumot vagy az időt, és módosítsa az értéket a fel ( ) és le ( ) gombokkal.
4. Ellenőrizze az óra beállítását, majd érintse meg az (OK) gombot.
   - Megjelenik a “**Date/Time Set**” képernyő.



- Az év 2037-ig állítható be a “**Home**” (Otth.) menüpontban.
- Állítsa a “**Date/Time Display**” (Dátum/idő) menüpontot On (Be) értékre. ➥79 oldal
- A ( ) ikonnal az idő 1 órával előbbre állítható.

Beépített újratölthető elem

- A kamera rendelkezik egy beépített újratölthető elemmel, amely megtartja a dátum, az idő és egyéb beállítások értékeit a kamera kikapcsolása után is.
- Ha az elem lemerül, a dátum és idő visszaáll gyári alapértékre, és újra fel kell tölteni az elemet. Ezután újra be kell állítani a dátumot és az időt.

A beépített elem újratöltése

- A beépített elem mindig töltődik, ha a kamera csatlakoztatva van a hálózati adapterre, vagy ha az akkumulátor be van helyezve.
- Ha a kamerát nem használja kb. 2 hétig, és nem csatlakoztatja a hálózati adaptert, vagy az akkumulátort, az elem lemerül. Ilyenkor töltse fel az elemet a hálózati adapter legalább 24 órára történő csatlakoztatásával.

A dátum és idő megjelenítésének be-, illetve kikapcsolása

- A dátum és idő megjelenítésének be- vagy kikapcsolásához nyissa meg a menüt, és állítsa át a Dátum/ Idő megjelenítés módját. ➥79.oldal

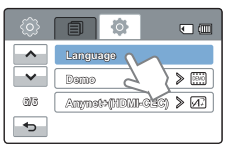
Az óra beállítása az időeltérés alapján

- Az óra könnyen átállítható a helyi időre az időeltérés beállításával, amikor külföldön használja a kamerát. Válassza ki az “Time Zone (Időzóna)” menüpontot, és állítsa be az időeltérést. ➥77. oldal

A NYELV KIVÁLASZTÁSA

Kiválaszthatja a képernyőn megjelenő menük és az üzenetek megjelenítésének nyelvét.
A nyelv beállítása a kamera kikapcsolása után is megmarad.

1. Érintse meg a Menü (MENU) ➞ Beállítás (⚙) gombokat.
2. A fel (^)/ le (v) gombokkal válassza ki a “**Language**” menüpontot.
3. Érintse meg a “**Language**” menüpontot, majd válassza ki a kívánt nyelvet.
4. A befejezéshez érintse meg a Bezárás (✕) vagy a Vissza (↩) gombot.
   - A menü és az üzenetek innentől kezdve a kívánt nyelven jelennek meg.



Támogatott nyelvek

English	Norsk	Hrvatski
한국어	Dansk	Українська
Français	Polski	Русский
Deutsch	Čeština	中文
Italiano	Slovensky	日本語
Español	Magyar	ไทย
Português	Română	Türkçe
Nederlands	Български	ایرانی
Svenska	Ελληνικά	العربية
Suomi	Srpski	עברית

- A beállítható “**Language**” lehetőségek előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- A nyelv beállítása az akkumulátor és a hálózati adapter nélkül is megmarad.
- A dátum és az idő formátuma a nyelvtől függően eltérő lesz.

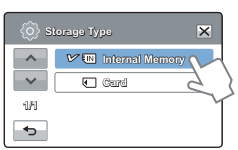
Az adathordozókról

A TÁROLÓ ADATHORDOZÓ KIVÁLASZTÁSA (csak HMX-H303/H304/H305)

A beépített memóriára vagy memóriakártyára mozgó képeket és fotókat is rögzíthet, így ki kell választania a tároló adathordozót a felvétel vagy lejátszás előtt.

- Használhatja az SDHC-t és az SD kártyát HD videokamerájával. (A memóriakártya gyártójától és típusától függően elképzelhető, hogy egyes kártyák nem kompatibilisek a
- A memóriakártya behelyezése vagy kivétele előtt kapcsolja ki a HD videokamerát.

1. Érintse meg a Menü (MENU) / Beállítás (⚙) gombokat.
2. Nyomja meg a fel (^)/le (v) fület amíg meg nem jelenik a “**Storage Type**” (Tárolás).
3. Érintse meg a “**Storage Type**” (Tárolás)-t majd a kívánt adathordozót.

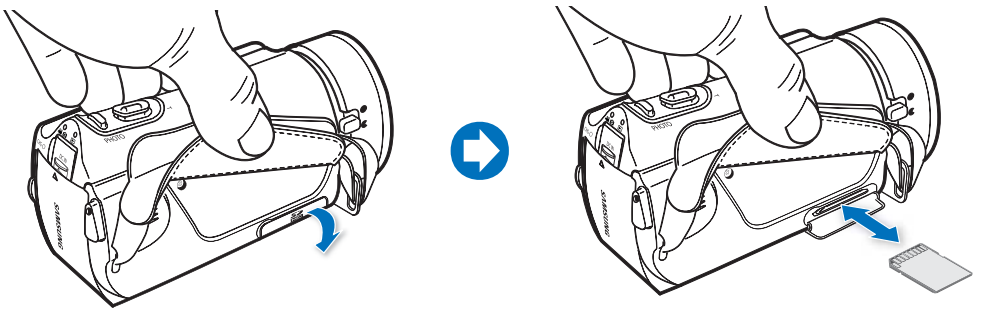


Az almenük pontjai

- **Internal Memory** (memória) **(IN)**: Amikor beépített memóriát használ.
- **Card** (kártya) **(▭)**: Amikor memóriakártyát használ (SDHC vagy SD kártyát).

- A beépített memóriát és a memóriakártyát sose formázza számítógépen.
- • Ha behelyez egy memóriakártyát, a tároló adathordozó beállítás képernyő jelenik meg. Érintse meg a “Yes” (igen) -t ha memória kártyát akar használni, vagy a “No” (nem)-et ha nem.
- A tároló adathordozó használata közben, mint pl: rögzítés, visszajátszás, formázás, törlés, ne szakítsa meg az áramellátást (akkumulátor, vagy AC hálózati adapter). A tároló adathordozó , vagy a rögzített adatok sérülhetnek.
- • Ne vegye ki a memóriakártyát miközben a videokamera használatban van. Ekkor a memóriakártya és a rögzített adatok sérülhetnek.

A MEMÓRIAKÁRTYA BEHELYEZÉSE/KIVÉTELE (NEM TARTOZÉK)



Memóriakártya behelyezése

1. Kapcsolja ki a kamerát.
2. Nyissa ki a memóriakártya-foglalat fedelét.
3. Tolja be a memóriakártyát a kártyafoglalatba, amíg egy halk kattanást nem hall.
   - Győződjön meg róla, hogy az érintkező rész felfelé néz, és a kamera az ábrán látható módon áll.
4. Csukja be a memóriakártya nyílásánakfedelét.

Memóriakártya kivétele

1. Kapcsolja ki a kamerát.
2. Nyissa ki a memóriakártya-foglalat fedelét.
3. Csukja be a memóriakártya nyílásának fedelét.
4. Csukja be a memóriakártya nyílásánakfedelét.

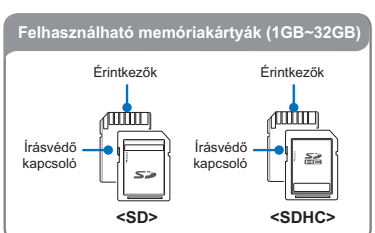
- Az adatvesztés elkerülése érdekében kapcsolja ki a kamerát a **főkapcsoló** (⏻) gomb egy másodpercre történő lenyomásával a memóriakártya behelyezése vagy kivétele előtt.
- Ne erőltesse a kártyát. A memóriakártya magától ugrik ki.

Ehhez a kamerához csak SD(Secure Digital) és SDHC(nagykapacitású Secure Digital) kártyák használhatók. A kompatibilitás függ a gyártótól és a típustól is.

MEGFELELŐ MEMÓRIAKÁRTYA KIVÁLASZTÁSA (NEM TARTOZÉK)

Kompatibilis memóriakártyák

- Ehhez a kamerához az SD(Secure Digital) és SDHC(nagykapacitású Secure Digital) kártyák használhatók. Ajánlott az SDHC(nagykapacitású Secure Digital) kártyák használata.Maximum 2GB-os SD kártyák használhatók. A 2GB-nál nagyobb SD kártyák működése nem garantált a kamerában.
- Az MMC (Multi Media Card) és MMC Plus kártyák nem használhatók.
- Kompatibilis memóriakártya-kapacitások: SD: 1GB ~ 2GB
  SDHC: 4GB ~ 32GB
- Filmfelvételhez, használjon olyan memóriakártyát, ami támogatja a gyors írási sebességet (SDHC Class 6 kártya esetén).
- Az SD/SDHC memóriakártyák mechanikus írásvédelmi kapcsolóval rendelkeznek. A kapcsoló beállítása megvédi a memóriakártyára rögzített fájlokat a véletlen törléstől. Az írás engedélyezéséhez állítsa a kapcsolót felső állásba, az érintkezők irányába. Az írásvédelem bekapcsolásához pedig tolja az alsó állásba a kapcsolót.



SDHC (Secure Digital High Capacity) memóriakártyák

- Az SDHC kártya az SD kártyák újabb (2.00-ás) verziója, amely 2GB-nál nagyobb kapacitású is lehet.
- Nem használható a jelenlegi SD-kompatibilis gazdaeszközökkel.

Általános elővigyázatossági tanácsok amemóriakártyákkal kapcsolatban

- A sérült adatok nem állíthatók helyre. A fontos adatokról készítsen biztonsági mentést a számítógép merevlemezére.
- A készülék kikapcsolása vagy a memóriakártya eltávolítása a formázás, törlés, felvétel vagy lejátszás folyamata közben adatvesztéssel járhat.
- Ha a memóriakártyán tárolt fájl vagy mappa nevét számítógépen változtatja meg, lehet, hogy a kamera nem ismeri fel a módosított fájlt.

A memóriakártya kezelése

- Az adatok elvesztésének elkerülése érdekében a memóriakártya behelyezése vagy kivétele előtt kapcsolja ki a kamerát.
- Nem garantált, hogy egy más készülék által megformázott memóriakártyát használni tud. Csak ezzel a kamerával formázza meg a memóriakártyát.
- A memóriakártyákat formázni kell, ha újonnan vette azt, ha már van rajta adat, amelyet a kamera nem ismer fel, vagy ha másik készülékkel lettek elmentve rá az adatok. Vegye figyelembe, hogy a formázás során a memóriakártyán található összes adat törlődik. Ha nem tud használni olyan memóriakártyát, amelyet másik készülékkel használtak, formázza meg azt a kamerával. Vegye figyelembe, hogy a formázás során a memóriakártyán található összes adat elvész.
- A memóriakártyák bizonyos élettartammal rendelkeznek. Ha már nem tud újabb adatot rögzíteni, akkor le kell cserélnie a memóriakártyát.
- A memóriakártya precíziós elektronikus adathordozó. Ne hajlítsa meg, ne ejtse le, és ne tegye ki erős ütéseknek.
- Ne helyezzen idegen anyagot a memóriakártya érintkezőire. Az érintkezőket puha, száraz kendővel tisztítsa, ha szükséges.
- Ne ragasszon a kártyára mást, mint a kártya saját címkéjét, az erre a célra fenntartott részre.
- Ne használjon sérült memóriakártyát.
- A memóriakártya gyermekektől távol tartandó, mivel kis mérete miatt azt a gyermek lenyelheti.

A kamerában az SD s SDHC kártyák használhatók!
Az adattárolási sebesség a gyártótól és a gyártási eljárástól függően eltérhet.
- SLC (egyszintes cella) rendszer: gyorsabb írási sebességet tesz lehetővé.
- MLC (többszintes cella) rendszer: csak alacsony írási sebességet támogat.

A legjobb eredmény eléréséhez használjon olyan memóriakártyát, amely támogatja a gyorsabb írási sebességet.
Videó felvétele esetén egy alacsonyabb írási sebességű memóriakártya használata nehézséget okozhat a videó memóriakártyára történő rögzítése során.
A felvétel során a képadatok el is veszhetnek.
A rögzített videó minden bitjének védelme érdekében a kamera a memóriakártyán tárolja a filmet, és a következő figyelmeztetést jeleníti meg:
“Low speed card. Please record at a lower resolution.”
(Alacsony seb. kártya. Haszn. kisebb felbontást.)
Ha elkerülhetetlen, hogy alacsony sebességű memóriakártyát használjon, a felvétel felbontása és képminősége kisebb lehet, mint a beállított érték. ➥53 oldal
Ugyanakkor minél jobb a felbontás és a minőség, annál több memóriára van szükség.

- A Samsung nem felel a nem rendeltetésszerű használatból eredő adatvesztésért. (PC vírusokkal együtt)
- A mozgásból és statikus elektromosságból eredő adatvesztés elkerülése érdekében javasolt a memóriakártyát tokban tárolni.
- Használat közben a kártya felmelegedhet. Ez normális jelenség, nem működési hiba.

FELVÉTELI IDŐK ÉS KAPACITÁSOK

A következő táblázatban a rögzíthető videóhosszak és fotók számai láthatók a memóriaméret és a felbontás függvényében. Videó felvételekor vagy fotó rögzítésekor referenciaként használhatók a videóhosszak és fotók számai.

Rögzíthető videóhosszak

Videó képminőség	Minőség	Belső (beépített) memória*			Adattároló (kapacitás)					
		8GB	16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1080/50i	Super Fine (Szuperfinom)	61	125	253	8	15	30	61	125	253
	Fine (Finom)	74	152	307	9	18	36	74	152	307
	Normal (Normál)	94	193	390	12	23	46	94	193	390
720/50p	Super Fine (Szuperfinom)	86	177	357	11	21	42	86	177	357
	Fine (Finom)	115	235	475	14	28	57	115	235	475
	Normal (Normál)	171	351	708	21	42	84	171	351	708
576/50p	Super Fine (Szuperfinom)	254	521	1051	32	63	126	254	521	1051
	Fine (Finom)	336	688	1387	42	83	166	336	688	1387
	Normal (Normál)	494	1011	2039	62	123	244	494	1011	2039

(Mértékegység: rögzíthető percek körülbelüli száma)

Rögzíthető fotók száma

Fotó felbontás	Belső (beépített) memória*			Adattároló (kapacitás)					
	8GB	16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
2944x1656	5014	9999	9999	656	1251	2482	5014	9999	9999
1920x1080	9402	9999	9999	1173	2346	4654	9402	9999	9999

(Mértékegység: képek körülbelüli száma)

1GB≒1,000,000,000 bytes : A valós formázás utáni kapacitás ennél kevesebb lehet, mivel a belső szoftver elfoglal valamennyi helyet a memóriából.

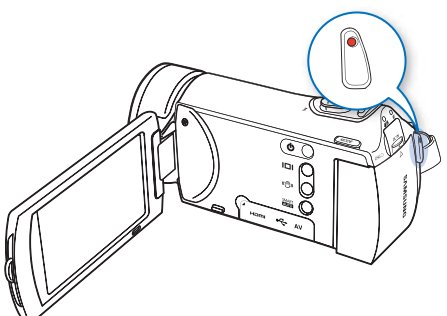
- A táblázatban található értékek a rögzítési körülményektől és a témától függően eltérhetnek.
- Minél jobb a képminőség és nagyobb a felbontás, annál több memóriára van szükség.
- A kisebb felbontás és rosszabb képminőség növeli a tömörítési arányt és a rögzíthető időt, de a kép minősége rosszabb lesz.
- A bitsebesség automatikusan alkalmazkodik a felvételhez. Ennek megfelelően változhat a rögzíthető idő is.
- A 32GB-nál nagyobb memóriakártyák működése nem garantált.
- Egyszerre maximum 1,8GB-nyi videó rögzíthető.
- A maximálisan rögzíthető fotók és videók száma 9999.
- A Hosszú időközű videó rögzíthető hossza a beállításoktól függ.
- A csillaggal * jelölt elemek csak a HMX-H303/H304/H305 modelleken elérhetők.

Felvételkészítési alapfunkciók

VIDEÓFELVÉTEL

A kamerával nagyfelbontású (HD) és standard felbontású (SD) felvételek is készíthetők. Állítsa be a kívánt felbontást a felvétel megkezdése előtt. ➥53 oldal

- Helyezze be a memóriakártyát. Super Fine (Szuperfinom) ➥34 oldal
- A médiatároló beállítása. (csak HMX-H303/H304/H305) ➥33 oldal
- A kamera bekapcsolásához nyissa ki az LCD képernyőt.
- A kamera automatikusan bekapcsol, ha kihajtja az LCD képernyőt. Állítsa az objektív záró/nyitó kapcsolót nyitott állásba ( ).
  ➥16 oldal
- Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥29 oldal



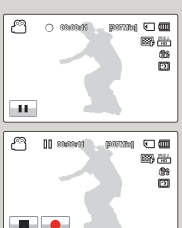
1. Állítsa be a rögzíteni kívánt témát.
   - Használja az LCD képernyőt.
   - A tárgy méretét a **Zoom** karral állíthatja be. ➥43 oldal

2. Nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.
   - Megjelenik a felvétel jelzés (●), és leindul a felvétel.

3. A felvétel leállításához nyomja meg ismét a **Felvétel start/stop** gombot.
4. Érintse meg a Quick View (Gyorsnézet) ( ) ikont a legutóbb rögzített videó megtekintéséhez.
   - A Gyors lejátszás után a kamera visszavált készenléti módba.

Folyamatos felvétel funkció használata

A Folyamatos felvétel funkcióval elkerülheti a nem kívánt részek rögzítését videófelvétel közben. A funkció segítségével egyetlen videófájlba rögzítheti a kívánt jeleneteket.



1. Nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.
   - Megjelenik a Felvétel jelzés (●), és elkezdődik a felvétel.
2. Nyomja meg a Szünet gombot. A felvétel megáll, és megjelenik a ( ) ikon.
   - Ha folytatni szeretné, nyomja meg a Felv. gombot újra, ha abba szeretné hagyni, nyomja meg a Stop gombot.

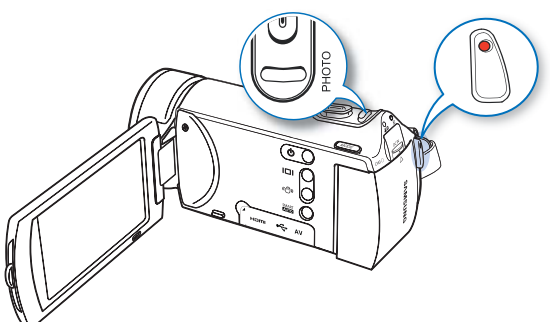
- Ha az áramellátás megszakad a felvétel közben, előfordulhat, hogy a videó rögzítése nem sikerül, vagy nem lehet szerkeszteni.
- A Samsung nem vállal felelősséget a memóriakártya hibájából eredő károkért normál felvétel vagy lejátszás közben.
- A sérült adatok nem állíthatók vissza.
- Ne kapcsolja ki a kamerát, és ne távolítsa el a memóriakártyát, amíg írás történik az adathordozóra. Ellenkező esetben tönkremehet az adathordozó, vagy az azon található adatok.

- A videók H.264 (MPEG-4.AVC) tömörítési eljárással kerülnek rögzítésre.
- A felesleges energiafogyasztás megelőzése érdekében a felvétel befejezése után vegye ki az akkumulátort.
- Az információk kijelzőn történő megjelenítéséhez tekintse meg a 101~105 oldalt.
- A körülbelüli felvételi időket a 37 oldalon mutatjuk be.
- A hangot a videokamera elejébe beépített belső sztereó mikrofon rögzíti. Figyeljen rá, hogy ne takarja el a mikrofont.
- Fontos felvétel készítése előtt ellenőrizze a felvételi funkciót és ellenőrizze, nincs-e bármilyen probléma a hang és a kép rögzítésével.
- A felvétel közben használható funkciókról a 53~69 oldalakon olvashat.
- Ha felvétel közben megszakad a tápkábeles/akkumulátoros áramellátás, vagy ha a felvétel nem lehetséges, akkor a rendszer átvált adatvisszaállító üzemmódba. Az adatok visszaállítása közben más művelet nem hajtható végre.
- A felvételi módban a Gyorsnézet menü használható. A Gyorsnézet ikon akkor jelenik meg, ha a Gyorsnézet menüpontot On (Be) értékre állítja.
- Az LCD képernyőn látható menübeállító gombok nem befolyásolják a felvételeket.
- Bizonyos fényviszonyok között a videó látszólagos folyamatossága romolhat a normál fényviszonyokhoz képest.
- A készülék a környezeti zajt is rögzítheti a mikrofon érzékenysége miatt, ha csendesebb helyen kezdi el a videófelvételt. A megnövelt mikrofonérzékenység miatt a készülék rögzítheti a működő zoom zaját is.
- Az ISO értéket a készülék automatikusan beállítja beltéri vagy sötét helyen történő felvételkészítésnél. Ilyenkor a kép zajos lehet, illetve nagyon sötét helyen készített felvétel esetén a kép nem lesz látható. Éjszakai felvétel készítéséhez javasoljuk a professzionális, infravörös kamerák használatát.
- Ha HDIS felvételt készít állványon vagy rögzített készülékkel, a kép remeghet. Ha állványra helyezi a kamerát, kapcsolja ki a HDIS funkciót.
- A Folyamatos felvétel funkcióval maximum 1,8GB méretű fájlok készíthetők. A szünet utáni folytatáskor ha a fájl meghaladta az 1,8GB méretet, a kamera automatikusan új fájlt kezd.
- Ha a kamera felvételkészítés közben kikapcsol, a videót előtte rögzíti az adathordozóra.

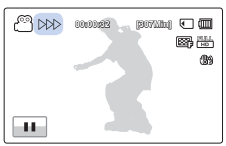
FOTÓK KÉSZÍTÉSE VIDEÓ FELVÉTEL MÓDBAN

A kamera fotókat is tud készíteni videófelvétel közben.

- Helyezze be a memóriakártyát. Super Fine (Szuperfinom) ➥34 oldal
- A médiatároló beállítása. (csak HMX-H303/H304/H305) ➥33 oldal
- A kamera bekapcsolásához nyissa ki az LCD képernyőt.
- A kamera automatikusan bekapcsol, ha kihajtja az LCD képernyőt. Állítsa az objektív záró/nyitó kapcsolót nyitott állásba ( ). ➥16 oldal
- Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥29 oldal



1. Nyomja meg a **Felvétel start/ stop** gombot.
   - Megjelenik a Felvétel jelzés (●), és elkezdődik a felvétel.
2. Nyomja meg a **PHOTO** gombot a kívánt pillanatban a videófelvétel közben.
   - Amikor a (▶▶▶) jelzés eltűnik, a fotót rögzíti a kamera, zárhang nélkül.
   - A fotók készítése közben a videófelvétel nem szakad meg.
3. A felvétel leállításához, nyomja meg a **Felvétel indítása/ leállítása** gombot mégegyszer.

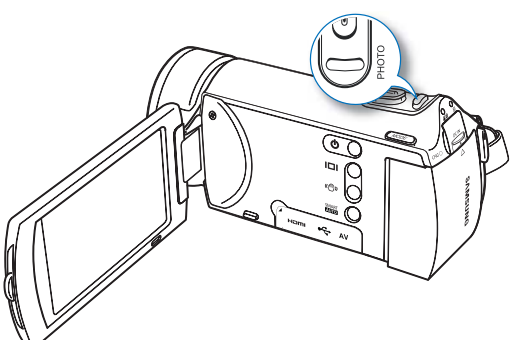


- **Fotók nem rögzíthetők a következő körülmények között:**
  - A Hosszú időközű videó képkockái nem rögzíthetők fényképként.
  - Felvételi szünet közben
- A fotók 1920x1080 felbontással készülnek, a videófelbontás beállításától függetlenül.
- A HDMI kábel számítógéphez csatlakoztatásakor videófelvétel közben nem lehet fotókat készíteni.
- Ha fotót készít a videófelvétel elkezdése utáni 10 másodpercen belül, előfordulhat, hogy a fotó rögzítése nem sikerül a rögzítés időigényessége miatt.

FOTÓK KÉSZÍTÉSE

Fotók készíthetők és tárolhatók az adathordozón. A felvételkészítés előtt állítsa be a kívánt felbontást és képminőséget. ➥54 oldal

- Helyezze be a memóriakártyát. Super Fine (Szuperfinom) ➥34 oldal
- A médiatároló beállítása. (csak HMX-H303/H304/H305) ➥33 oldal
- A kamera bekapcsolásához nyissa ki az LCD képernyőt.
- A kamera automatikusan bekapcsol, ha kihajtja az LCD képernyőt. Állítsa az objektív záró/nyitó kapcsolót nyitott állásba ( ). ➥16 oldal
- Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥29 oldal



1. Állítsa be a rögzíteni kívánt témát.
   - Használja az LCD képernyőt.
   - A tárgy méretét a **Zoom** karral állíthatja be. ➥43 oldal
2. Igazítsa a témát az LCD képernyő közepére, és nyomja le félig a **PHOTO** gombot.
   - Ha a téma fókuszban van, a (●) ikon zöld színben jelenik meg. Ha piros színben jelenik meg, állítsa újra az élességet.
3. Nyomja le teljesen a **PHOTO** gombot.
   - Felhangzik a zárhang. (ha a “**Shutter Sound:On (Zárhang:Be)**” beállítás érvényes)
4. Érintse meg a Gyorsnézet ( ) ikont a legutóbb rögzített fotó megtekintéséhez.
   - A készenléti módba a Vissza ( ) gombbal léphet vissza.

Ne kapcsolja ki a kamerát, és ne távolítsa el a memóriakártyát, amíg írás történik az adathordozóra.

- A rögzíthető fotók száma a felvételi körülményektől és a felbontástól függ. ➥37 oldal
- Fotók készítése során hangrögzítés nem történik.
- Ne kapcsolja ki a kamerát, és ne távolítsa el a memóriakártyát, amíg írás történik az adathordozóra.
- Ha az automatikus élességállítás nem sikeres, használja a manuális fókuszt. ➥59 oldal
- A képernyőn megjelenő információkról a 101~105 oldalon olvashat.
- A felvétel közben használható funkciókról a 53~69 oldalakon olvashat.
- A képfájlok megfelelnek a DCF(Design rule for Camera File system) szabványnak, amelyet a JEITA(Japan Electronics and Information Technology Industries Association) szövetség hozott létre.

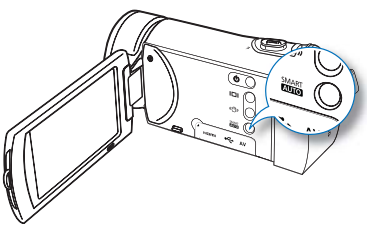
EGYSZERŰ FELVÉTEL KEZDŐK SZÁMÁRA (SMART AUTO)

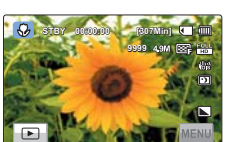
Intelligens Auto módban a kamera automatikusan kiválasztja a felismert témának legmegfelelőbb beállításokat. Ez akkor hasznos, ha a felhasználó nem szeretné maga elvégezni a beállításokat az adott jelenethez.

1. Nyomja meg az **SMART AUTO** gombot.
   - A Smart Auto ( ) és az Anti-Shake(OIS) (Rázk. ment(OIS)) ( ) ikon jelenik meg az LCD képernyőn.
2. Állítsa be a témát a képen.
   - A kamera automatikusan felismeri a témát az élesség beállításakor.
   - Az LCD képernyőn megjelenik a témának megfelelő ikon.

	Éjszakai felvétel készítésekor jelenik meg. (Éjszakai)
	Tájkép-felvételek készítése háttérvilágítással. (Háttérfény)
	Portrék készítésekor jelenik meg. (Portré)
	Nagyon világos jelenet rögzítése. (Fehér)
	Kültéri felvétel készítésekor jelenik meg. (Tájkép)
	Közeli felvételek készítésekor jelenik meg. (Makró)
	Égbolt fényképezésekor jelenik meg. (Kék ég)
	Erdős területek fényképezésekor jelenik meg. (Természetes zöld)
	Naplemente fényképezésekor jelenik meg. (Naplemente)

3. Nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot vagy a **PHOTO** gombot. ➥pages 38, 41
4. Az Smart Auto módból az **SMART AUTO** gomb újbóli megnyomásával léphet ki.





<Közeli felvételek készítésekor>

- **Az Smart Auto módban nem használható gombok:** Menu ( ) gomb / **Képstabilizátor (OIS)** gomb / stb. Az Smart Auto módban szinte minden beállítást a kamera végez el. A saját beállítások megadása előtt lépjen ki az Smart Auto módból.
- A SMART AUTO módot a felvétel előtt kell beállítani.
- Ha nincs felismerhető téma, a ( ) ikon jelenik meg. .
- Előfordulhat, hogy a kamera nem ismeri fel a témát a körülményektől függően, például remegés, megvilágítás vagy a tárgytávolság miatt.

ZOOM

A kamera optikai 30x zoom és digitális zoom használatát teszi lehetővé felvétel közben a **Zoom** kar segítségével.

Közelítéshez

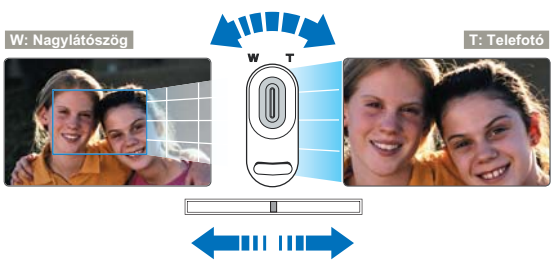
Tolja a zoom kart a **T** (telefotó) irányába.

- A távoli téma fokozatosan közelebb kerül, és rögzíthető.
- A legerősebb zoom 30-szoros normál módban.

Távolításhoz

Tolja a zoom kart a **W** (nagylátószög) irányába.

- A téma távolodik.
- A legkisebb zoom arány a téma eredeti mérete zoom ki állásban.



Zoom sebesség

A zoom működése lassítható a Zoom (W/T) kar enyhébb mozgatásával. Gyors mozgatással a zoom sebessége növelhető.

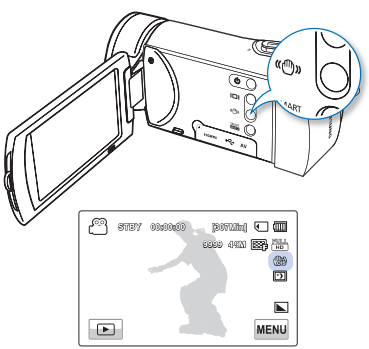
- Az optikai zoom használata nem rontja a kép minőségét és tisztaságát.
- Ha elérte az optikai zoom határát, használhatja a digitális zoom-ot (csak videó felvételi módban). ➥63 oldal
- Az élesség instabillá válhat, ha gyors zoom mozgásokat használ, vagy túl messze levő témára állítja a zoom-ot. Ilyenkor használja a kézi élességállítást. ➥59 oldal
- A legkisebb távolság a kamera és a céltárgy között éles fókuszt megtartva kb. 1cm nagy látószög esetén, illetve 100cm telefotó állásban. (kb 50cm (19,7 inch) Tele Makró esetén)
- Ha közeli felvételt szeretne készíteni nagylátószögben, használja a Tele makró módot. ➥62 oldal
- A zoom gyakori használata növeli az energiafogyasztást.
- A Zoom kar vagy Zoom gombok használatának a zaja is rákerülhet a felvételre.
- Ha a zoom funkció használatakor kézben tartja a kamerát, használja az “Anti-Shake (OIS)” (Rázkódás védelem) funkciót a stabil felvételek készítéséhez. ➥44 oldal

Anti-Shake (OIS: Optical Image Stabiliser) (Rázk.ment (OIS: ElektronikusKépstabilizátor))

Az Anti-Shake (Rázkódás védelem) (OIS: elektronikus képstabilizátor) funkcióval a kamera mozgásából adódó elmosódás csökkenthető.

Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával.
➥29 oldal

A **Képstabilizátor (OIS)** ( ) gomb ismételt megnyomásával választhat a Képstabilizátor (OIS), Képstabilizátor (OIS DUO) és a Kikapcsolás között.



Az almenük pontjai

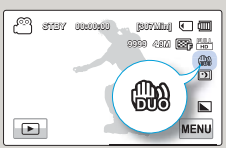
- **Off** (Ki): Kikapcsolja a funkciót.
- **On** (Be) ( ): Bekapcsol az Elektronikus képstabilizátor (OIS) funkció az instabil képek elkerülésére.

Az Anti-Shake (OIS) (Rázk.ment (OIS)) funkciót a következő esetekben használja:

- Séta vagy autózás közben készített felvételeknél.
- A zoom használatakor.
- Kis méretű tárgyak felvételekor.

Az OIS DUO képstabilizátor működése

- Az optikai és digitális képstabilizátor funkciókkal csökkenthető a beremegés és az elmosódott képek készítése.



- Az Intelligens Auto módban a Képstabilizátor automatikusan bekapcsol.
- Az erős kamera-rázkódás akkor sem korrigálódik teljes mértékben, ha a “Anti-Shake (OIS): On” (Rázk.ment (OIS): Be) funkció be van kapcsolva. Fogja erősen a kamerát mindkét kézzel.
- Ha ezt a funkciót “On” (Be) értékre állítja, a téma tényleges mozgása és a képernyőn látható mozgása között kis késés mutatkozhat.
- Ha sötétben készít felvételt erős nagyítással, és ez a funkció “On” (Be) van kapcsolva, a felvétel szellemképes lehet. Ilyen esetben ajánlott az állvány használata (nem tartozék),és javasolt az “Anti-Shake (OIS)” (Rázk.ment (OIS)) funkció “Off” (Ki) értékre állítani.
- Ha bekapcsolja a Smart Auto módot, az OIS(DUO) kikapcsol, az OIS pedig bekapcsol.

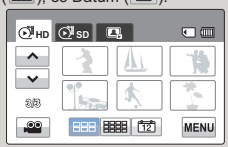
Fejátszási funkciók

A LEJÁTSZÁS ÜZEMMÓD VÁLTÁSA

- A felvételi mód és a lejátszás mód között a **MODE** gombbal válthat át. Közvetlenül átkapcsolhat indexképes lejátszás nézetre a Lejátszás ( ) gomb megérintésével az LCD képernyőn.
- Az indexképes nézetben kiemelten jelenik meg a legutóbb létrehozott fájl.
- Az indexképes megjelenítési opciók a legutóbb használt készenléti mód alapján lesznek kiválasztva, azonban a videó (HD vagy SD), illetve fotó indexképes megjelenítési opciók kiválaszthatók a HD (HD), SD (SD), vagy fotó ( ) gombok megérintésével is az LCD képernyőn.

A működési módok váltása
A működési módok között az LCD képernyőn levő gombok megérintésével válthat át a következő ábrák szerint:

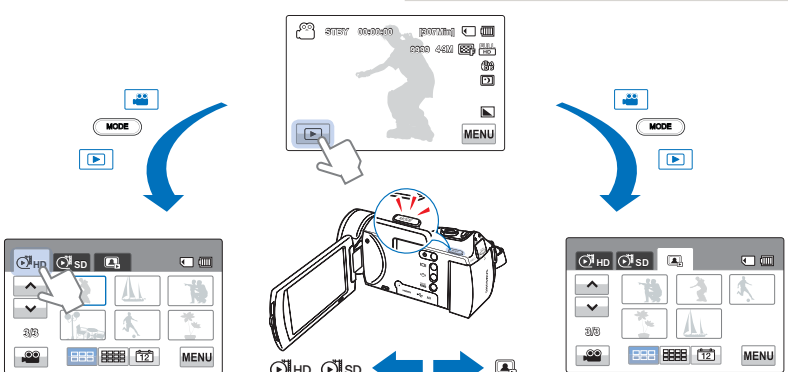
Az indexképes megjelenítési mód váltása
A választható indexképes megjelenítési módok: 3x2 ( ), 4x3 ( ), és Dátum ( ).



<3X2 típus>

<4X3 típus>

<Dátum szerinti sorrend>

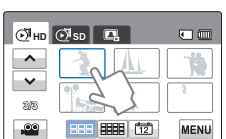


VIDEÓK LEJÁTSZÁSA

A rögzített videók megjeleníthetők indexképes nézetben. Itt gyorsan megkeresheti a lejátszani kívánt videót, és elindíthatja a lejátszást.

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥34 oldal
- A médiatároló beállítása. (csak HMX-H303/H304/H305) ➥33 oldal
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a lejátszás mód kiválasztásához. ➥45 oldal

1. Érintse meg a HD (HD) vagy az SD (SD) gombot.
   - Megjelennek a kiválasztott képfelbontással rögzített videók indexképei.
   - Az indexképes oldalak közötti lapozáshoz érintse meg a fel ( ) vagy a le ( ) gombot.



2. Érintse meg a kívánt videót.
   - Elkezdődik a videó lejátszása, és rövid időre megjelennek a lejátszás vezérlőgombjai. Ezek újra megjeleníthetők a képernyő megérintésével.
   - A lejátszás félbeszakításához és az indexképekhez való visszatéréshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.

Fotó lejátszás közben ne kapcsolja ki a kamerát, és ne vegye ki a memóriakártyát. Ezzel sérülhetnek az adatok.

- A lejátszás elkezdése kis időbe telhet, a videó méretétől és képminőségétől függően.
- A kamera nem feltétlenül játssza le a következő videófájlokat:
  - Egyéb eszközökön rögzített videók.
  - A kamera által nem felismerhető formátumú videófájlok.
- Videó lejátszás közben többféle lejátszási opció is használható.
- A lejátszási beállítások a “**Play Option**” (Lejátszás) menüben adhatók meg. ➥67 oldal
- A rögzített videók TV-n és számítógépen is lejátszhatók. ➥88, 94 oldal
- Ha lejátszás közben megérinti a Menü (MENU) gombot, a lejátszás félbeszakad, és megjelenik a menüképernyő.

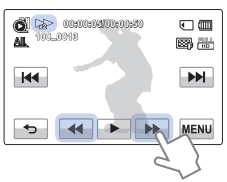
Lejátszás / Szünet / Stop

- A Lejátszás és a Szünet váltogatható a Szünet ( ) / Lejátszás ( ) gomb megérintésével lejátszás közben.
- A Vissza ( ) gomb megérintésével leállíthatja a lejátszást és visszatérhet az indexképes nézethez.

Keresés a felvételben

Lejátszás közben a Keresés hátra ( ) / Keresés előre ( ) gombokkal növelhető a lejátszás sebessége:

- RPS (keresés hátrafelé)/ FPS (keresés előre) sebességek: x2 → x4 → x8 → x2



Felvétel átugrása

Lejátszás közben érintse meg az Eggyel hátra ( ) / Eggyel előre ( ) gombot.

- Az Eggyel előre ( ) gombbal elkezdődik a következő videó lejátszása.
- Az Eggyel hátra ( ) gomb megérintésével az adott videó lejátszása elölről kezdődik.
  Ha az Eggyel hátra gombot ( ) a jelenet kezdetétől 3 másodpercen belül érinti meg, akkor visszalép az előző videóra.
- Tartsa rajta az ujját az Eggyel hátra ( ) / Eggyel előre ( ) gombon a kívánt videó gyors kikereséséhez. Amikor leveszi róla az ujját, elkezdődik a kiválasztott videó lejátszása.

Lassú lejátszás

A kép kimerevítésekor a Lassan hátra ( ) / Lassan előre ( ) gomb megérintésével csökkenthető a lejátszás sebessége:

- Lassú hátra/előre lejátszás sebessége: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/2

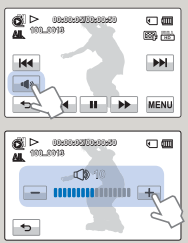
Lejátszás képkockánként

A kép kimerevítése után a Kép léptetés hátra ( ) / Kép léptetés előre ( ) gombbal a felvétel képkockánként léptethető hátra vagy előre.

A hangerő beállítása

A hang a beépített hangszóróból hallható.

1. Érintse meg a Hangerő ( ) gombot az LCD képernyőn.
2. A ( )/( ) gombokkal a hangerő növelhető / csökkenthető.
   - A hangerő “0 és 19” között állítható be. Ha a hangerő “0”, nem hallható hang.



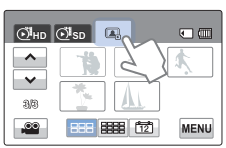
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot a normál sebességű lejátszáshoz.
- Hang csak normál sebességű lejátszáskor hallható.

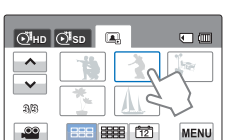
FOTÓK MEGTEKINTÉSE

A rögzített fotók megtekintése során különböző műveletek végezhetők.

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥34 oldal
- A médiatároló beállítása. (csak HMX-H303/H304/H305) ➥33 oldal
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a lejátszás mód kiválasztásához. ➥45 oldal

1. Érintse meg a Fotó ( ) gombot.
   - Megjelenik az indexképes nézet.
   - Az indexképes oldalak közötti lapozáshoz érintse meg a fel ( ) vagy a le ( ) gombot.
2. Érintse meg a megjeleníteni kívánt fotót.
   - A kiválasztott fotó teljes méretben megjelenik, és rövid időre megjelennek a lejátszás vezérlő gombok is. Ezek újra megjeleníthetők a képernyő megérintésével.
3. Az indexképekhez a Vissza ( ) gombbal léphet vissza.





Lejátszás közben ne kapcsolja ki a kamerát, és ne vegye ki a memóriakártyát. Ezzel sérülhetnek az adatok.

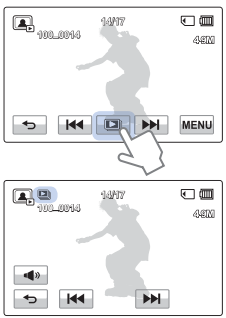
- A fotó betöltése a mérettől és a képminőségtől függően eltérő ideig tarthat.
- A kamera nem feltétlenül jeleníti meg a következő fotófájlokat:
  - Egyéb eszközökön rögzített fotók.
  - A kamera által nem felismerhető fájlformátumú (nem DCF-kompatibilis) fotók.
- Az előző vagy következő fotó megjelenítéséhez érintse meg a hátra ( )/ előre ( ) gombokat.

A diavetítés használata

Elindíthat diavetítést háttérzenével.

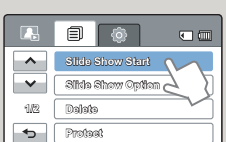
Érintse meg a Diavetítés ( ) gombot lejátszás közben.

- Megjelenik a ( ) ikon. A diavetítés az aktuális fotóval indul.
- A diavetítés leállításához érintse meg a Vissza ( ) gombot.



Diavetítés indítása a menüképernyőn

Érintse meg a Menü ( ) gombot → “**Slide Show Start**” (Diavetítés kezd)



- A beállításokban megadott opciókkal elindul az összes fotó folyamatos megjelenítése. ➥69 oldal
- Ha a dátum szerinti indexkép-megjelenítést választja ( ), akkor csak az adott napon készített fotók jelennek meg egy diavetítésben.
- A háttérzene hangerejét a Hangerő ( ) gombbal állíthatja be, ha a diasorozathoz zene is tartozik.

Nagyítás fotók lejátszása közben

A megjelenített kép kinagyítható. A fel / le / bal / jobb gombokkal kiválasztható a nagyítani kívánt terület.

1. Érintse meg a kívánt fotót.
   - A kiválasztott fotó megjelenik teljes nagyságban.
2. A nagyítást a **Zoom** (W/T) karral állíthatja be.
   - A nagyítás középpontja a fotó közepe.
   - A zoom x1.1 és x8.0 között használható.

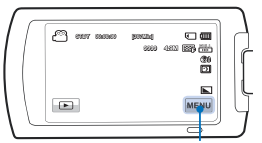
3. A nagyított fotón belül a fel ( )/le ( )/bal ( )/jobb ( ) gombokkal mozoghat.
4. A félbeszakításhoz érintse meg a Vissza ( ) gombot.

- Egyéb eszközökön rögzített, vagy számítógépen szerkesztett fotók nem nagyíthatók.
- A lejátszás közbeni nagyításnál nem választható ki másik kép.

A menüelemek használata

MENÜKEZELÉS

Az alábbi utasítások példát mutatnak a menük használatára a Menü (MENU) gombbal. Egyéb menüpontok használatához használja az alábbiakat útmutatóként.

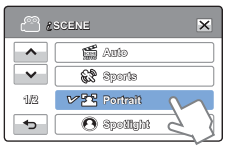


Menü gomb

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥34 oldal
- A médiatároló beállítása. (csak HMX-H303/H304/H305) ➥33 oldal
- Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥29 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot az érintőpanelen.
   - Megjelenik a menüképernyő.
   - Az oldalak közötti lapozáshoz érintse meg a fel ( ) vagy a le ( ) gombokat.
2. Érintse meg az "**iSCENE**" gombot. (A példában az iSCENE funkciót használjuk.)

3. Érintse meg a kívánt opciót.
   - Állítsa be a kívánt értékeket.
4. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.



- A Menü pontjaiból nem mindegyik használható egy időben, illetve némelyik szürkítve jelenhet meg. A szürkítve megjelenő menüpontokról a Hibaelhárítás című részben olvashat a 111 oldalon.
- A könnyebb megértés kedvéért az összes menübeállítást a legegyszerűbb módon mutatjuk be. A menübeállítás módja a felhasználó által kiválasztott menüopcióknak megfelelően eltérő lehet.

MENÜPONTOK

- A menüben elérhető elemek az üzemmódtól függnek.
- A menüpontok használatához lapozzon a megfelelő oldalakra.

A Felvétel menü pontjai

Pontjai	Alapértelmezett érték	Oldal
iSCENE	Auto	53
Video Resolution (Videó felbontás)	1080/50i	53
Video Quality (Videó minőség)	Fine (Finom)	54
Photo Resolution (Fotó felbontás)	2944x1656	54
Photo Sharpness (Képkeménység)	Normal (Normál)	55
White Balance (Fehéregyensúly)	Auto	55
Aperture (Expozíció)	Auto	56
Shutter (Zár)	Auto	57
EV	0	58
Super C.Nite	Normal (Normál)	58
Focus (Fókusz)	Auto	59
Anti-Shake(OIS) (Rázk.ment(OIS))	On (Be)	44
Digital Effect (Digitális effektus)	Off (Ki)	60
Fader (Áttűnés)	Off (Ki)	61
Tele Macro	Off (Ki)	62
Cont. Shot (Sorozatfelvétel)	Off (Ki)	62
Wind Cut (Szélzaj-csökk.)	Off (Ki)	63
Digital Zoom (Digitális zoom)	Off (Ki)	63
Self Timer (Önkioldó)	Off (Ki)	64
Time Lapse REC (Hosszú időközű)	Off (Ki)	64
Quick View (Gyorsnézet)	On (Be)	66
Guideline (Segédvonalak)	Off (Ki)	67

A Felvétel menü pontjai

Üzemmód / Pontjai		Video		Fotó		Alapértelmezett érték	Oldal
		Indexképes	Egyképes	Indexképes	Egyképes		
Play Option (Lejátszás)		●	●	X	X	Play All (Összes lejátszása)	67
Highlight (Kiemelés)		●	●	X	X	-	68
Delete (Törlés)		●	●	●	●	-	70
Protect (Védelem)		●	●	●	●	Off	71
Copy (Másolás) *		●	●	●	●		72
Edit (Szerk)	Divide (Felosztás)	●	●	X	X	-	73
	Combine (Egyesítés)	●	X	X	X	-	74
File Info (Fájl adatok)		●	●	●	●	-	69
Slide Show Start (Diavetítés kezd.)		X	X	●	●	-	49
Slide Show Option (Diavetítés beáll.)		X	X	●	●	-	69

● : elérhető, X : nem elérhető

- Ezek az elemek és alapértelmezett értékek külön értesítés nélkül változhatnak.
- A szürkített menüpontok nem választhatók ki. ➥111 oldal
- A csillaggal * jelölt elemek csak a HMX-H303/H304/H305 modelleken elérhetők.

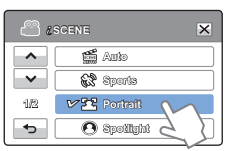
További felvételi funkciók

iSCENE

Az iScene funkcióval kiválaszthatja azt a beállítást, amelyik az aktuális jelenethez illik (sport, portré stb.) A kiválasztás alapján a kamera beállítja a megfelelő záridőt és rekeszt az optimális felvételkészítéshez.

Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával.
➥29 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot és az → “**iSCENE**” pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
   - Az oldalak közötti lapozáshoz érintse meg a fel ( ) vagy a le ( ) gombokat.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Auto:** Normál feltételek között, természetes felvétel.
- **Sports** (Sport) **( ):** Felvételkészítés mozgó emberekről vagy tárgyakról.
- **Portrait** (Portré) **( ):** Természetes bőrszín.
- **Spotlight** (Reflektor) **( ):** Erős fény esetén.
- **Beach/Snow** (Strand/hó) **( ):** Erős fényvisszaverődés esetén, például havas tájon vagy vízparton.
- **Food** (Étel) **( ):** Étel színeinek megfelelő visszaadása.
- **Candle Light** (Gyertyafény) **( ):** Gyertyafény finom hangulatának visszaadása.
- **Indoor** (Beltéri) **( ):** Beltéri felvétel mesterséges fényben.

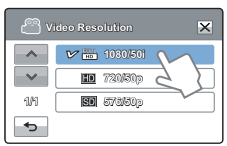
Ha megadja az “**Aperture: Manual**” (Expozíció: Kézi) vagy “**Shutter: Manual**” (Zár: Kézi) beállításokat, az iSCENE mód kikapcsol.

Video Resolution (Videó felbontás)

Kiválaszthatja a rögzíteni kívánt mozgóképek felbontását.

Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával.
➥29 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot és az → “**Video Resolution**” (Videó felbontás) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **1080/50i ( ):** Felvétel HD (1920x1080/50i) Szuperfinom formátumban.
- **720/50p ( ):** Felvétel HD (1280x720/50p) Szuperfinom formátumban.
- **576/50p ( ):** Felvétel SD (720x576/50p) Szuperfinom formátumban.

- A “50i” beállítás esetén a kamera váltottsoros módban rögzít 50 képkocka/másodperces sebességgel.
- A “50p” beállítás esetén a kamera progresszív letapogatási módban rögzít 50 képkocka/másodperces sebességgel.
- A rögzített fájlok változó bitsűrűséggel (VBR) kerülnek tömörítésre. A VBR egy olyan tömörítési rendszer, amely a bitsűrűséget automatikusan a felvett képhez igazítja.
- A hátralevő rögzítési idő a kiválasztott videó felbontástól függ.
➥37 oldal

Video Quality (Videó minőség)

A rögzíteni kívánt fotók minőségét a következő módon állíthatja be.

Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával.
➥29 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot és az ➞ “**Video Quality**” (Videó minőség) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (☒) vagy a Vissza (⮌) gombot.

Az almenük pontjai

- **Super Fine** (Szuperfinom) **(SF):** Felvételek a lehető legmagasabb minőségben.
- **Fine** (Finom) **(F):** Felvételek a lehető legmagasabb minőségben.
- **Normal** (Normál) **(N):** Felvételek normál minőségben.

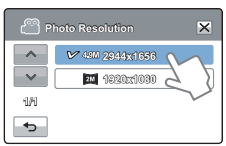
- Minél rosszabb a videó minősége, annál nagyobb hatásfokú a tömörítés. A rögzíthető videóhossz nagyobb lesz, de a minőség romlik.

Photo Resolution (Fotó felbontás)

Kiválaszthatja a rögzíteni kívánt fotó képek felbontását.

Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával.
➥29 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot és az ➞ “**Photo Resolution**” (Fotó felbontás) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (☒) vagy a Vissza (⮌) gombot.



Az almenük pontjai

- **2944x1656 (49M)**: Felvételek 2944x1656 felbontásban.
- **1920x1080 (2M)**: Felvételek 1920x1080 felbontásban.

- A HD-s kamerával rögzített fotók lehet, hogy nem játszhatók le megfelelően olyan digitális eszközökön, melyek nem támogatják ezt a képméretet. ➥37 oldal
- A nagy felbontású képek több memóriahelyet foglalnak, mint a kis felbontásúak. Ha a nagyobb felbontást választja, kevesebb hely marad a memórián fotók felvételére.

Photo Sharpness (Képkeménység)

A funkció segítségével a felhasználó az elkészült kép feldolgozása révén élesebb képeket kaphat.

Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával.
➥29 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot és az → “**Photo Sharpness**” (Képkeménység) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (⊠) vagy a Vissza (⮌) gombot.

Az almenük pontjai

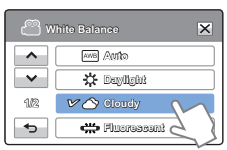
- **Soft** (Lágy) **(◣):** Lágyítja a kép körvonalait. Lágyabbá teszi a képet.
- **Normal** (Normál) **(◣):** A képek éles kontúrokkal jelennek meg és alkalmasak a nyomtatásra.
- **Sharp** (Éles) **(◣):** Növeli a kép körvonalait.

White Balance (Fehéregyensúly)

A kamera automatikusan beállítja a fehéregyensúlyt az alany színének megfelelően. Ezzel természetes színek érhetők el a témától és a megvilágítási körülményektől függően.

Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával.
➥29 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot és az → “**White Balance**” (Fehéregyensúly) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (⊠) vagy a Vissza (⮌) gombot.



Az almenük pontjai

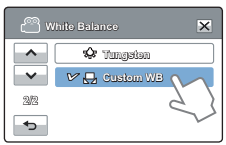
- **Auto:** A fehérgyensúlyt automatikusan a felvétel környezetének körülményeitől függően állítja be.
- **Daylight** (Napfény) **(☼):** A kültéri fényviszonyoknak megfelelően állítja be a fehéregyensúlyt.
- **Cloudy** (Felhős) **(☁):** Felvétel árnyékban vagy felhős időben.
- **Fluorescent** (Fénycső) **(⁂):** Felvétel fluoreszcens megvilágítás esetén.
- **Tungsten** (Izzólámpa) **(☼):** Felvétel halogén és izzólámpás megvilágítás esetén.
- **Custom WB** (Egyedi FE) **(▭):** Manuálisan beállíthatja a fehéregyensúlyt a fényforrásnak vagy a körülményeknek megfelelően.

A fehéregyensúlyról

A fehéregyensúly beállításával természetes színek érhetők el, így a valóságban fehér tárgyak fehérek lesznek a felvételen is. A fehéregyensúly beállításakor figyelembe kell venni a fényforrás “színhőmérsékletét”, amely alatt a megvilágítás relatív hőmérséklete értendő.

A fehéregyensúly kézi beállítása

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot és az ➞ “**White Balance**” (Fehéregyensúly) ➞“**Custom WB**” (Egyedi FE) pontot.
   - Megjelenik a “(🖫) **Set White Balance**” (Fehér egyensúly beállítása.) ikon.



2. Töltse ki a képet egy fehér tárggyal, és érintse meg az (OK) gombot.
   - A kamera eltárolja a fehéregyensúly-beállítást.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (☒) vagy a Vissza (⮌) gombot.
   - A tárolt fehér-egyensúly beállítás a legközelebbi felvételtől érvényes.

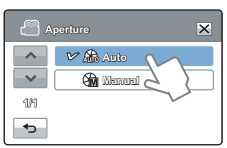
- A fehéregyensúly kézi beállításakor használjon a képet betöltő fehér tárgyat, ellenkező esetben a rögzített érték nem lesz megfelelő.
- A megadott beállítás a legközelebbi módosításig érvényben marad.
- Normál kültéri felvételkészítés során az “**Auto**” beállítás jobb eredményt biztosíthat.
- A tiszta és precíz beállításhoz kapcsolja ki a digitális zoom funkciót. ➥63 oldal
- Állítsa vissza alapértékre a fehéregyensúlyt, ha a fényviszonyok változnak.

Aperture (Expozíció)

A kamera automatikusan beállítja a rekeszértéket a témától és a felvételi körülményektől függően. A Rekesz azonban kézzel is beállítható igény szerint.

Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával.
➥29 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot és az ➞ “**Aperture**” (Expozíció) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (☒) vagy a Vissza (⮌) gombot.



Az almenük pontjai

- **Auto:** Rekeszérték automatikus beállítása.
- **Manual** (Kézi) **(M):** A rekeszérték beállításához használja a csökkentés (‹) és növelés (›) gombokat. A beállítható értékek a következők:
  F1.8, F2, F2.8, F4, F5.6, F8, F11, F16

A rekeszértékről

Az objektív rekeszmérete beállítható a képérzékelőre jutó fény mennyiségének szabályozására.
A rekeszértéket a következő esetekben kell beállítani:

- Ha hátulról megvilágított felvételt készít, vagy ha a háttér túl világos.
- Ha visszatükröződő természetes háttérrel készít felvételt, mint például strandon vagy síelés közben.
- Ha a háttér túl sötét (például éjszakai felvétel készítésénél).

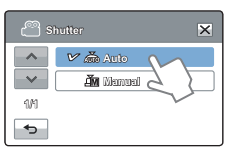
- Ha beállítja az “**Aperture: Manual**” (Expozíció: Kézi) értéket, az SCENE mód automatikusan kikapcsol, a “**Super C.Nite**” beállítása “**Off**” (Ki), a “**Shutter**” (Zár) pedig “**Auto**” lesz.
- Ha a rekesz manuálisra van állítva, a rekeszérték a beállított zoom szinttől függ.

Shutter (Zár)

A kamera automatikusan beállítja a záridőt a téma világossága alapján. Ezzel rögzítheti egy gyorsan mozgó alany egy pillanatát, vagy dinamikusan rögzítheti a lassan mozgó tárgyakat

Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával.
➥29 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot és az → “**Shutter**” (Zár) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (⊠) vagy a Vissza (↩) gombot.



Az almenük pontjai

- **Auto:** A kamera automatikusan állítja be a megfelelő rekeszértéket.
- **Manual** (Kézi) **( ):** A rekeszérték beállításához használja a csökkentés (‹) és növelés (›) gombokat. A beállítható értékek a következők: 1/50,1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, vagy 1/10000

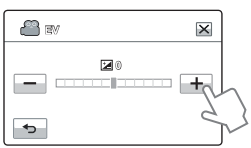
- Ha nagy zársebességet állít be, a kép esetleg nem lesz olyan finom.
- 1/1000-es vagy nagyobb zársebesség eseténügyeljen rá, hogy a nap ne süssön közvetlenül a lencsébe. Hosszabb záridők esetén a fény túl sok lehet a felvételen.
- Ha beállítja a “**Shutter: Manual**” (Zár: Kézi) értéket, az SCENE mód automatikusan kikapcsol, a “**Super C.Nite**” beállítása “**Off**” (Ki), az “**Aperture**” (Expozíció) pedig “**Auto**” lesz.
- A kamera max. 1/2000 záridővel dolgozik a fotók rögzítésekor még akkor is, ha a záridő-beállítás 1/10000.

EV

A környező fény intenzitásától függően a videók és fotók túl sötétek vagy világosak lehetnek. Ilyenkor az expozíció beállításával jobb minőség érhető el.

Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával.
➥29 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot és az → “**EV**” pontot.
2. A rekeszérték beállításához használja a csökkentés (−) és növelés (+) gombokat. A beállítható értékek a következők:
   - A beállítható EV értékek (): -2.0, -1.6, -1.3, -1.0, -0.6, -0.3, 0, +0.3, +0.6, +1.0, +1.3, +1.6, +2.0
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (✕) vagy a Vissza (↩) gombot.



Az EV (Expozíciós érték) magyarázata

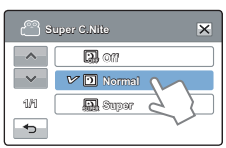
Az expozíciós érték az a fénymennyiség, amely a fényérzékeny hordozóra (fényérzékeny filmre vagy képérzékelőre) kerül a felvétel készítése során.

Super C.Nite

Készíthet felvételt egy témáról lassított felvételben a záridő beállításával, vagy készíthet világosabb felvételt sötétebb környezetben, a valódi színek megtartásával.

Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával.
➥29 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot és az → “**Super C.Nite**” pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (✕) vagy a Vissza (↩) gombot.



Az almenük pontjai

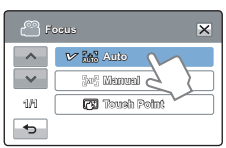
- **Off** (Ki): Kikapcsolja a funkciót.
- **Normal** (Normál) **():** A zár 1/50 másodpercre nyílik ki normál módban és automatikusan 1/25-re vált kevés fény esetén. Világos felvételek készítéséhez sötét helyen.
- **Super** (Szuper) **():** A zár 1/13 másodpercre nyílik ki a környezettől függetlenül normál módban. Világos felvételek készítéséhez sötét helyen.

Focus (Fókusz)

A kamera általában automatikusan ráfókuszál a középen lévő témára (autofókusz). Amikor a kamerát bekapcsolja, alapértelmezésben az autofókusz lesz aktív. Manuálisan is beállíthatja az élességet a felvételi körülményektől függően.

Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával.
➥29 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot és az → “**Focus**” (Fókusz) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (✕) vagy a Vissza (⮌) gombot.



Az almenük pontjai

- **Auto:** Többnyire jobb, ha az automatas fókusz funkciót használja, mivel így a felvétel készítésekor a kreativitásra koncentrálhat.
- **Manual** (Kézi) **(**MF**):** Kézi élességállításra akkor lehet szükség, ha az automatikus fókuszállítás nehézkes, illetve nem megbízható. Az értéket a (◁) és (▷) gombokkal állíthatja be.
- **Touch Point** (Érintési pont) **(**TP**):** Az LCD képernyő megérintésével megadhatja azt a pontot, ahová az élességet állítani szeretné.

Kézi fókuszállítás felvétel közben

Ez a HD videokamera automatikusan fókuszál a témára, a közelitől egészen a végtelenig. Ugyanakkor a helyes fókusz beállítás elképzelhető, hogy nem valósul meg a felvételi körülmények miatt. Ilyenkor az kézi fókusz üzemmódot kell választani a felvételhez.
A fókusz beállításához helyezze az ujját a (◁) gombra a közelítéshez, illetve a (▷) gombra a távolításhoz.

- A közelebbi, vagy távolabbi ikon (/ ∞) középepen jelenik meg, ha a fokusz beállítása megtörtént.
- A beállított érték a (◁) vagy (▷) fül megérintésével jenenik meg.

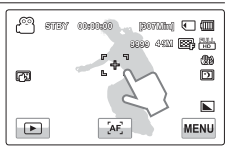
<Közelebbi téma> <Távolabbi téma>

Olyan helyzetek, ahol kézi élességállítás lehet szükséges

- Több tárgyat tartalmazó kép, ahol egyes tárgyak a videókamerához közel, mások távol helyezkednek el.
- Ködbe burkolt, vagy hóban álló személy.
- Nagyon fényes vagy csillogó felületek, mint pl. autó.
- Folyamatosan vagy gyorsan mozgó emberek vagy tárgyak, pl. egy atléta vagy egy tömeg.

Az érintőpont használata

Az Érintési pont funkcióval kiemelheti a témát az életlen háttér előtt. Érintse meg a kívánt pontot az adott pontra történő fókuszáláshoz.



Az Érintési pont funkció aktiválása hosszú megérintéssel

Az érintőpont aktiválása az adott pontnak az LCD képernyőn 2 másodpercig történő megérintésével történik.

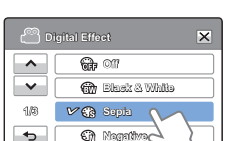
- Az autofókusz (AF) a zoom használatakor segíthet, mert előfordulhat, hogy nehezen található meg a pontos fókuszpont, ha megváltozik a zoom nagyítási arány.
- A manuális fókusz beállító menüképernyőn az autofókusz funkció a képernyőn megjelenő AF ( ) gombbal működtethető, majd a kézi élességállítás a manuális fókusz gombok újbóli megnyomásával használható újra.
- Ha bekapcsolja az Érintési pont funkciót, akkor az AF ( ) gomb megérintésével az LCD képernyőn a “Focus” (Fókusz) beállítás “Auto” értékre állítható.

Digital Effect (Digitális effektus)

A digitális effektusokkal kreatív hatásokkal teheti gazdagabbá a felvételeket.

Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával.
➥29 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot és az ➞ “**Digital Effect**” (Digitális effektus) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.



Példa 9 digitális effektus alkalmazására

Off (Ki)
Digitális effektusok nélkül felvétel és lejátszás közben normál, természetes kép látható.

Black & White (Fekete/fehér) ( )
Fekete-fehérré változtatja a képet.

Sepia (Szépia) ( )
Ez a mód vörösesbarna színezetű képet eredményez.

Negative (Negatív) ( )
Invertálja a színeket, azaz negatív képet hoz létre.

Art (Művészi) ( )
Segít az arc tökéletlenségeinek elfedésében.

Ghost (Szellem) ( )
Elmosódott hatást kelt a felvételen, mint egy szellemkép.

Dazzle (Rejtvény) ( )
A kép fényerejét növeli a telítettség növelésével.

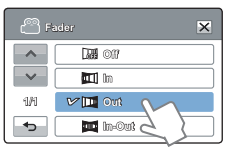
Noir (Fekete) ( )
A kép látványát növeli a kontraszt növelésével.

Western ( )
Ez a mód fakult és régi film hatását kelti.

Fader (Áttűnés)

Felvételeinek professzionálisabb hatást kölcsönözhet, ha olyan különleges effektusokat használ, mint pl. egy jelenetsor elején a fokozatos beúsztatás, a végén pedig a fokozatos kiúsztatás.

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot és az → “**Fader**” (Áttűnés) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (✕) vagy a Vissza (↩) gombot.



Az almenük pontjai

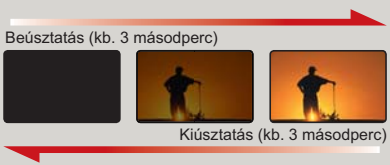
- **Off** (Ki)**:** Kikapcsolja a funkciót.
- **In** (Be) **(▯):** A felvétel elkezdésekor megtörténik a beúsztatás.
- **Out** (Ki) **(▯):** A felvétel végén megtörténik a kiúsztatás.
- **In-Out** (Be-ki) **(▯):** A felvétel kezdetén és végén is megtörténik a be- és kiúsztatás.

Videó rögzítése úsztatás effektussal

Képvilágosítás
Nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot amikor a “**Fader**” (Áttűnés) “**In**” (Be) van kapcsolva. A felvétel sötét képernyővel indul, majd a kép és a hang lassan előtűnik.

Képhalványítás
Nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot a “**Fader**” (Áttűnés) “**Out**” (Ki) kapcsolása után. A felvétel leáll, amint a kép és a hang kiúszott.

Be- és kiúsztatás
Nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot a “**Fader**” (Áttűnés) “**In-Out**” (Be-Ki) kapcsolása után. A felvétel sötét képernyővel indul, majd a kép és a hang lassan beúszik A felvétel végén a kép és a hang kiúszik.



A funkció egyszeri használat után kikapcsol. Minden használat előtt vissza kell állítani.

Tele Macro

A Tele Macro (Tele Makró) funkcióval közeli felvételeket készíthet kis méretű tárgyakról nagy látószög használatával. Közeli felvételeket készíthet virágokról, rovarokról stb.

Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával.
➥29 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot és az → “**Tele Macro**” pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (☒) vagy a Vissza (⮌) gombot.

Az almenük pontjai

- **Off** (Ki)**:** Kikapcsolja a funkciót.
- **On** (Be) **(** **)**: A nagyítás funkcióval egy nagyobb tárgy kisebb részletére fókuszálhat.

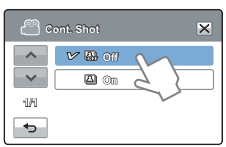
- Tele Macro üzemmódban készített felvételnél a fókuszsebesség lassabb lehet.
- Tele Macro üzemmódban a kézremegés kiküszöböléséhez használjon állványt (nincs hozzá).
- Ha Tele Macro üzemmódban készít felvételt, kerülje az árnyékot.
- Ahogy a téma távolsága csökken, úgy szűkül a fókuszálási terület.
- Ha nem sikerül az élességállítás, a Zoom karral állítsa be az élességet.
- Ha a Tele Macro (Tele Makró) funkció be van kapcsolva, az effektív fókusztávolság tele módban 1m-ről 50 cm-re változik.

Cont. Shot (Sorozatfelvétel)

A funkcióval lehetővé válik sorozatfelvételek készítése, amely a mozgó témák rögzítésénél hasznos.

Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával.
➥29 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot és az → “**Cont. Shot**” (Sorozatfelvétel) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (☒) vagy a Vissza (⮌) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off** (Ki)**:** Csak egy fotót rögzít.
- **On** (Be) **(** **)**: A **PHOTO** gomb megnyomásával akár 8 felvétel is készíthető 1 másodperc alatt.

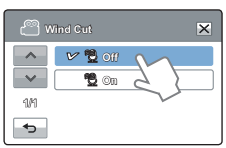
- Ha hiba történik (pl. elfogy a tárhely a kártyán) sorozatfelvétel közben, a felvétel leáll és hibaüzenet jelenik meg.
- Ha a “**Cont. Shot**” (Sorozatfelvétel) beállítása “**On**” (Be), a fotók felbontása 1920 x 1080 lesz.

Wind Cut (Szélzaj-csökk.)

A Szélzaj csökkentés funkcióval felvétel közben csökkentheti a beépített mikrofonon keresztül beszűrődő szélhangot.

Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával.
➥29 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot és az ➞ “**Wind Cut**” (Szélzaj-csökk.) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (☒) vagy a Vissza (⮌) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off** (Ki)**:** Kikapcsolja a funkciót.
- **On** (Be) **(** **)**: Felvétel közben csökkentheti a beépített mikrofonon keresztül beszűrődő szélhangot.

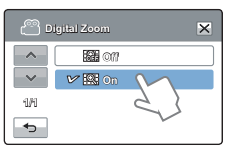
A Szélzaj-csökkentés funkció a szélzajjal együtt az alacsony frekvenciájú hangok egy részét is kiszűri.

Digital Zoom (Digitális zoom)

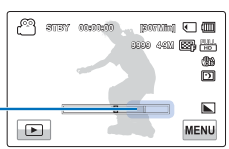
A digitális zoom további nagyítást tesz lehetővé az optikai zoom tartományán túl. A digitális zoom elektronikusan felnagyítja az optikai lencse által létrehozott képet 300-szoresen.

Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával.
➥29 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot és az ➞ “**Digital Zoom**” (Digitális zoom) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (☒) vagy a Vissza (⮌) gombot.



A digitális zoom mértékét a zoom skála jobb széle mutatja. A skála a zoom használatakor jelenik meg.



Az almenük pontjai

- **Off** (Ki): Letiltja a funkciót.
- **On** (Be): Bekapcsolja az erősebb nagyítást.

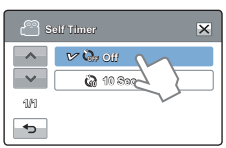
A digitális zoom a digitális képfeldolgozással erősebb nagyítást ad, mint az intelli és az optikai zoom, de a képminőség romlik.

Self Timer (Önkioldó)

Az önkioldó használatakor a felvétel elkezdése előtt elindul egy 10 másodperces időzítő. Ennek segítségével saját magáról készíthet felvételeket.

Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával.
➥29 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot és az → “**Self Timer**” (Önkioldó) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (☒) vagy a Vissza (⮌) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off** (Ki)**:** Kikapcsolja a funkciót.
- **10 Sec** (10 Mp) **(⏲):** A **Felvétel start/stop** vagy a **PHOTO** gomb megnyomása után 10 másodperces késleltetés van.

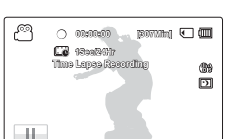
A funkció egyszeri használat után kikapcsol. Minden használat előtt be kell kapcsolni.

Time Lapse REC (Hosszú időközű)

A Hosszú időközű felvétel funkció adott időközönként készít egy-egy felvételt, egy előre meghatározott időtartamig. A funkcióval például állványra (nem tartozék) szerelt kamerával rögzítheti egy virág kinyílását vagy egy fészekrakó madár tevékenységét.

Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával.
➥29 oldal

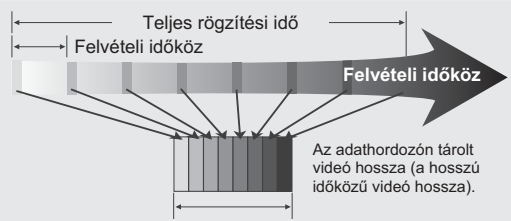
1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot, és a “**Time Lapse REC**” (Hosszú időközű) “**On**” (Be) pontot.
   - Megjelenik a menüképernyő.
2. Érintse meg a kívánt pontot (Időköz, Felvételi korlát, Felbontás), majd a fel (⌃) és le (⌄) gombokkal állítsa be a kívánt értéket.
3. A befejezéshez érintse meg az (OK) gombot.
4. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (☒) vagy a Vissza (⮌) gombot.
5. A Hosszú időközű videó beállítása után nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.
   - Elkezdődik a Hosszú időközű felvétel.
   - Hosszú időközű videó rögzítése csak [HD]720/50p felbontással és Szuperfi nom képminőséggel történhet.



Az almenük pontjai

- **Off** (Ki): Letiltja a funkciót.
- **On** (Be) ( ):
  - Felvételi időköz (“Sec” (Mp)): A témáról a megadott időközönként készül felvétel. Adott időközönként készít egy felvételt, és tárolja az adathordozón. 0,5 ➞ 1 ➞ 3 ➞ 5

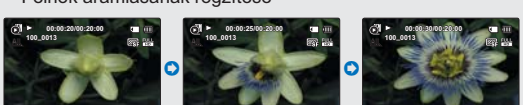
Példa a hosszú időközű videóra


Teljes rögzítési idő
Felvételi időköz
Felvételi időköz
Az adathordozón tárolt videó hossza (a hosszú időközű videó hossza).

A Hosszú időközű felvételi mód meghatározott időközönként rögzít egy képet a teljes rögzítési idő folyamán, amelyet azután gyorsítva le lehet játszani.

A felvételi mód például a következő esetekben használható jól:

- Virág kinyílásának rögzítése
- Fészekrakó madár tevékenységének rögzítése
- Felhők áramlásának rögzítése



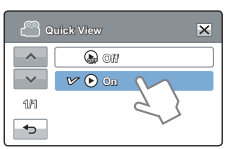
- A felvétel végén a kamera kilép a Hosszú időközű videó módból. Újabb felvétel kezdéséhez ismételje meg az 1-5 lépéseket.
- 50 egymás utáni kép alkot 1 másodpercnyi videót. Mivel a kamera által rögzíthető legrövidebb videó egy másodperces, a felvételi időköz meghatározza, milyen hosszú legyen a felvétel. Ha például az időközt “**5 Sec (5 mp)**”-re állítja, akkor 1 másodperces videó (50 képkocka) rögzítéséhez legalább 4 perc 10 másodpercig kell működtetni a kamerát.
- A hosszú időközű videó felvétel befejezése után a kamera készenléti állapotba kapcsol.
- A felvétel félbeszakításához nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.
- A Hosszú időközű videó nem támogatja a hangbemenetet. (néma felvétel)
- Ha a videófájl eléri az 1,8GB-os méretet, a kamera automatikusan új fájlt kezd.
- Ha lemerül az akkumulátor a hosszú időközű videó rögzítése alatt, akkor a kamera elmenti az addigi felvételt, és készenléti módba kapcsol. Egy rövid idő után megjelenik a merülő akkumulátorra vonatkozó üzenet, majd a kamera kikapcsol.
- Ha nincs elég hely az adathordozón a felvétel rögzítéséhez, a maximális kapacitás elérésekor a kamera készenléti módba kapcsol.
- Hosszú időközű videó rögzítésénél a zoom és a fókusz rögzített. Bár a téma távolsága változhat, az élesség nem módosítható.
- A hosszú időközű videó felvételekor a “**Time Lapse Recording**” (Hosszú időközű) üzenet villog a képernyőn, és úgy tűnik, mintha a kép kimerevedett volna. Ez normális jelenség, és ne szakítsa meg az áramellátást, és ne vegye ki a memóriakártyát.
- Javasolt a hálózati adapter használata a Hosszú Időközű Videó funkció alkalmazása
- A szünet funkció a hosszú időközű videó módban nem használható.

Quick View (Gyorsnézet)

A Quick View (Gyorsnézet) funkcióval a legutóbb rögzített videófelvétel vagy fotó azonnal megtekinthető.

Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával.
➥29 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot és az ➞ “**Quick View**” (Gyorsnézet) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (☒) vagy a Vissza (↩) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off** (Ki): A Gyorsnézet (◉) ikon nem jelenik meg a képernyőn a felvétel után.
- **On** (Be): A Gyorsnézet (◉) ikon megjelenik a képernyőn a felvétel után. A legutóbb rögzített felvétel vagy fotó megtekintéséhez érintse meg a Gyorsnézet ikont. A Gyors lejátszás után a kamera visszaváltott készenléti módba.

Fájlok törlése a Gyorsnézet után

Ha Gyors lejátszás közben megérinti a törlés (🗑) gombot, a fájl törlődik.

- A Gyorsnézet funkció a következő esetekben nem működik:
  - Ha módot váltott a felvételkészítés után
  - Ha az USB-kábel csatlakoztatva van a kamerához.
  - Ha a kamerát újraindította a felvételkészítés után.
  - A Gyorsnézet használata után.
- A “**Cont. Shot**” (Sorozatfelvétel) módban készített fotók esetén csak a legfrissebb kép jelenik meg.

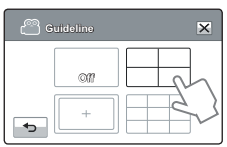
További lejátszási funkciók

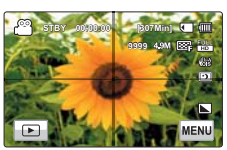
Guideline (Segédvonalak)

A kamerán 3 féle segédvonal-típus használható a kompozíció kiegyensúlyozására.

Válassza ki a felvétel módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥29 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot és az → “**Guideline**” (Segédvonalak) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (⊠) vagy a Vissza (↩) gombo





Az almenük pontjai

- **Off** (Ki): Kikapcsolja a funkciót.
- ⊞: Ha a témát a középső kereszt mögé helyezi, akkor a téma a középpontban lesz.
- ⊡: A Biztonsági zónába helyezett téma felvétele biztosan jó minőségű lesz.
- ⊞: Több téma rögzítéséhez. A témák elhelyezésével a négyzetháló pontjaiba a kompozíció kiegyensúlyozott lesz.

- Állítsa a témát a vonalak metszéspontjába az egyensúly megteremtéséhez.
- A segédvonalak a felvételen nem jelennek meg.

Play Option (Lejátszás)

Kiválasztható a kívánt lejátszási stílus.

Érintse meg a Lejátszás (▶) gombot az LCD képernyőn a Videó lejátszás (HD /SD) mód kiválasztásához. ➥45 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot és az → “**Play Option**” (Lejátszás) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (⊠) vagy a Vissza (↩) gombot.

Az almenük pontjai

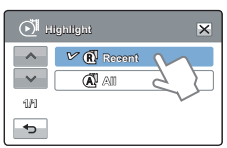
- **Play All** (Összes lejátszása) **(All)**: Egymás után lejátssza a videófelvételeket a kiválasztott videótól az utolsóig, majd visszatér az indexképes nézethez.
- **Play One** (Egy lejátszása) **(1)**: Csak a kiválasztott videót játssza le, majd visszatér az indexképes nézethez.
- **Repeat All** (Összes ismétlése) **(↻)**: Ismétli az összes videót, a Vissza (↩) gomb megnyomásáig.
- **Repeat One** (Egy ismétlése) **(↻1)**: A kiválasztott videót isméti a Vissza (↩) gomb megnyomásáig.

Highlight (Kiemelés)

A kamera ebben a módban véletlenszerűen játszik le egyes szakaszokat a videókból.

Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Videó lejátszás (HD / SD) mód kiválasztásához. ➥45 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot és az → “**Highlight**” (Kiemelés) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Recent** (Mostanában) **( )**: A 24 órán belül készített videók lejátszása.
- **All** (Mindennap) **( )**: Az összes videó lejátszása.

Lejátszási idő megjelenítése a videó esetén

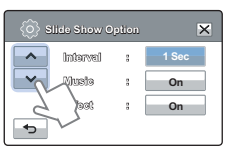
Rögzített idő	Kiemelt lejátszási idő
Kevesebb, mint 5 mp.	Teljes lejátszás
5 to 30 sec. (5-30 mp.)	5 másodperc véletlen lejátszás.
30 sec. to 5 min. (30 mp - 5 perc)	5 másodperc lejátszása minden 30 másodperces véletlen szakaszból.
5 min. to 10 min. (5 perc – 10 perc)	11 másodperc lejátszása minden 2 perces véletlen szakaszból.
Over 10 min. (Több, mint 10 perc)	15 másodperc lejátszása minden 3 perces véletlen szakaszból.

- Ha bekapcsolja a dátum indexképes képernyőn a Kiemelés funkciót, megjelennek a kiválasztott dátummal készült fájlok az illusztráción is látható módon.
- A kiemelt lejátszás során a képernyő érintésével beállíthatja a hangerőt, és félbe is szakíthatja a lejátszást.

Slide Show Option (Diavetítés beáll.)

A diavetítés lejátszási opciói a diavetítés beállító menüben adhatók meg.

Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Fotó lejátszás ( ) mód kiválasztásához. ➥45 oldal



1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és az → “**Slide Show Option**” (Diavetítés beáll.) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenüpontot, és a ( )/( ) gombokkal állítsa be a kívánt értéket.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.

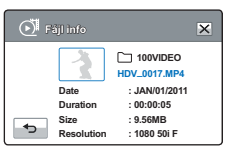
Az almenük pontjai

- **Interval** (Időköz): A kamera folyamatosan megjeleníti a fotókat egymás után a beállított időközönként (1 mp vagy 3 mp).
- **Music** (Zene): A háttérzene be- és kikapcsolható. A kamerán alapértelmezésben 7 zeneszám található a flash memóriában. A diavetítés elindítása után a 7 zene egymás után ismétlődik véletlenszerű sorrendben.
- **Effect** (Effekt): A képek közötti átmenetkor ki- és beúsztatás effektust alkalmaz.

File Info (Fájl adatok)

A kamera megjeleníti a rögzített képek adatait.

Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Videó lejátszás (HD / SD) vagy Fotó lejátszás ( ) mód kiválasztásához. ➥45 oldal



1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és az → “**File Info**” (Fájl adatok) pontot.
2. Válassza ki a kívánt fájlt a fájlinformációk megjelenítéséhez.
   - Megjelennek a kiválasztott fájl adatai.
3. A kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.

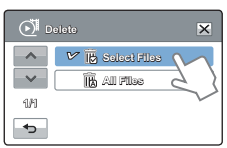
Fájlok szerkesztése

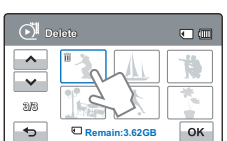
TÖRLÉSE

A felvételek egyenként vagy egyszerre is törölhetők

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥34 oldal
- A médiatároló beállítása. (csak HMX-H303/H304/H305) ➥33 oldal
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a lejátszás mód kiválasztásához. ➥45 oldal

1. Érintse meg a HD (HD), SD (SD) vagy Fotó ( ) gombot.
   - A videók és fotók indexképes formában jelennek meg.
2. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → “**Delete**” (Törlés) pontot → érintse meg a kívánt almenüpontot.
   - Ha megérinti a “**Select Files**” (Fájlok kiválaszt) pontot, megjelennek az indexképek. Ugorjon a 3. lépésre.
   - Ha megérinti az “**All Files**” (Minden fájl) pontot, megjelenik a megfelelő üzenet. Ugorjon a 4. lépésre.





3. Érintse meg a törölni kívánt fájlokat. A törölni kívánt fájlok kijelölése után érintse meg a (OK) gombot. Ugorjon a 4. lépésre.
   - Lásd az Almenüpontok leírását alább.
4. Érintse meg a “**Yes**” (Igen) gombot.
   - Ha az “**All Files**” (Minden fájl) pontot választja, a kamera törli az összes fájlt az adathordozóról, kivéve a védett fájlokat.
   - Ha a “**Select Files**” (Fájlok kiválaszt) pontot választja, a kamera törli a kijelölt fájlokat.

Az almenük pontjai

- **Select Files** (Fájlok kiválaszt): Kijelölt felvételek külön törlése.
  ① Érintse meg a törölni kívánt felvételeket. A kiválasztott felvételeken megjelenik a ( ) ikon. Megérintéssel a felvétel kiválasztható ( ), illetve a kiválasztás törölhető.
  ② Érintse meg az (OK) gombot. A kiválasztott képek törlődnek.
- **All Files** (Minden fájl): Az összes felvétel törlése.

- A törölt felvételek nem állíthatók vissza.
- Ne vegye ki a memóriakártyát, és ne kapcsolja ki a kamerát a memóriakártyán levő videók törlése közben. Ezzel ugyanis károsodhat az adathordozó vagy elveszhetnek az adatok.

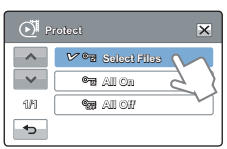
- A funkció a teljes egyképes megjelenítési módban is használható.
- A fontos felvételek véletlen törlés elleni védelméhez előre aktiválja a védelmet. ➥71 oldal
- Védett fájlok nem törölhetők. Először oldja fel a védelmet. ➥71 oldal
- Ha a memóriakártya írásvédő kapcsolója zárva van, a felvételek nem törölhetők.
- A törlés funkció nem működik, ha az akkumulátor lemerülőben van. Javasolt a hálózati adaptert használni a törlési művelet során.

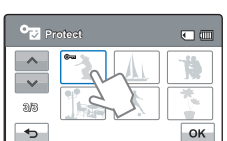
VÉLETLEN TÖRLÉS ELLENI VÉDELEM

A fontos felvételek védhetők a véletlen törlés ellen. A védett videók és fotók nem törölhetők, csak formázással, illetve a védelem feloldásával.

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥34 oldal
- A médiatároló beállítása. (csak HMX-H303/H304/H305) ➥33 oldal
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a lejátszás mód kiválasztásához. ➥45 oldal

1. Érintse meg a HD (HD), SD (SD) vagy Fotó ( ) gombot.
   - A videók és fotók indexképes formában jelennek meg.
2. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → “**Protect**” (Védelem) pontot → érintse meg a kívánt almenüpontot.
   - Ha megérinti a “**Select Files**” (Fájlok kiválaszt) pontot, megjelennek az indexképek. Ugorjon a 3. lépésre.
   - Ha megérinti az “**All Files**” (Minden fájl) pontot, megjelenik a megfelelő üzenet. Ugorjon a 4. lépésre.





3. Érintse meg a védeni kívánt fájlokat. A védeni kívánt fájlok kijelölése után érintse meg a (OK) gombot. Ugorjon a 4. lépésre.
   - Lásd az Almenüpontok leírását alább.
4. Érintse meg a “**Yes**” (Igen) gombot.
   - Ha az “**All On**” (Minden be) pontot választja, a ( ) ikon jelenik meg a fájlokon.
   - Ha az “**All Off**” (Minden ki) pontot választja, a ( ) ikon eltűnik az összes védett fájlról.
   - Ha a “**Select Files**” (Fájlok kiválaszt) pontot választja, az ikon a védelemre kiválasztott fájlokon jelenik meg, a feloldani kívánt fájlokról pedig eltűnik.

Az almenük pontjai

- **Select Files** (Fájlok kiválaszt): Kijelölt felvételek külön védelme.
  ① A kiválasztott felvételeken megjelenik a ( ) ikon. Megérintéssel a felvétel kiválasztható ( ), illetve a kiválasztás törölhető.
  ② Érintse meg az (OK) gombot.
- **All On** (Minden be): Az összes felvétel levédése.
- **All Off** (Minden ki): Az összes felvétel védelmének feloldása.

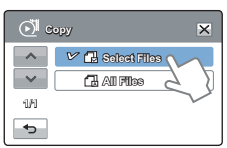
- A funkció a teljes egyképes megjelenítési módban is használható.
- Ha a memóriakártya írásvédő kapcsolója zárva van, a funkció nem használható. ➥35 oldal

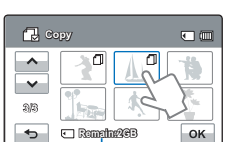
MÁSOLÁS (csak HMX-H303/H304/H305)

A belső memóriában tárolt videók és fotók átmásolhatók a külső memóriakártyára. A másolás során az eredeti fájlok megmaradnak a belső memóriában.

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥34 oldal
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a lejátszás mód kiválasztásához. ➥45 oldal

1. Érintse meg a HD (HD), SD (SD) vagy Fotó ( ) gombot.
   - A videók és fotók indexképes formában jelennek meg.
2. Érintse meg a Menü (MENU) gombot, és a ➞ **“Copy”** pontot.
3. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
4. A kiválasztott opciónak megfelelő üzenet jelenik meg a képernyőn. Érintse meg a “**Yes**” (Igen) gombot.
   - A kiválasztott képek másolása megtörténik.





Hátralevő szabad hely a memóriakártyán.

Az almenük pontjai

- **Select Files** (Fájl.kivál.): Képek másolása egyesével. Érintse meg az másolni kívánt képeket. A ( ) ikon megjelenik a kiválasztott mozgóképeken. A felvételek miniatűr képének megérintésével lehet azokat másolásra kijelölni (a ( ) ikon megjelenik a képen) vagy a kijelölést megszűntetni (a ( ) ikon eltűnik a képről). Érintse meg az OK (OK) fület. A kiválasztott képek másolása megtörténik.
- **All Files** (Össz.fájl): Összes kép másolása.

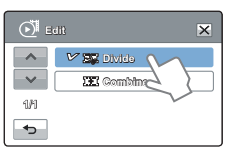
- A funkció a teljes egyképes megjelenítési módban is használható.
- Ha a memóriakártyán lévő írásvédő fület zárolásra állította, a képek nem lesznek másolhatók. ➥35 oldal
- Nem másolható fájl, ha a memóriakártyán nincs elég hely. Törölje a felesleges fájlokat a folytatás előtt. ➥101 oldal
- A másolás funkció nem működik, ha az akkumulátor lemerülőben van. Javasolt a hálózati adaptert használni a másolási művelet során.

FELOSZTÁSA

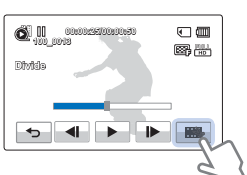
A kiválasztott videó felosztható két részre, és a szükségtelen részek törölhetők. Ez a funkció az eredeti fájlon végez műveleteket. Ezért mentse el a fontosabb felvételeket, mielőtt elkezdi.

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥34 oldal
- A médiatároló beállítása. (csak HMX-H303/H304/H305) ➥33 oldal
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Videó lejátszás (HD / SD) mód kiválasztásához. ➥ 45 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → “**Edit**” (Szerk) → “**Divide**” (Felosztás) pontot.



2. Érintse meg a szerkeszteni kívánt videót.
   - A kiválasztott videó megjelenik kimerevített képpel.



3. A lejátszásvezérlő gombokkal keresse meg a felosztási pontot.
   - A lejátszásvezérlő gombok: / / / / /
4. Érintse meg a szünet ( ) gombot a felosztási pontnál, majd érintse meg a Vágás ( ) gombot.
   - Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.
5. Érintse meg a “**Yes**” (Igen) gombot.
   - A videót a kamera felosztja két részre.
   - A második keletkezett videó lesz az indexképes listában az utolsó.
   - A felosztás után a szükségtelen részek törölhetők, és a részek összefűzhetők más videókkal.

Ne vegye ki a memóriakártyát, és ne kapcsolja ki a kamerát a memóriakártyán levő videók szerkesztése közben. Ezzel ugyanis károsodhat az adathordozó vagy elveszhetnek az adatok.

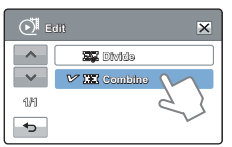
- A funkció a teljes egyképes megjelenítési módban is használható.
- SA védett, ( ) ikonnal jelzett fájlok nem oszthatók fel. Először oldja fel a védelmet. ➥71 oldal
- A felosztott videó osztási pontja 2 másodperc pontossággal eltérhet a beállítottól.
- A Felosztás funkció a következő esetekben nem működik:
  - Ha a videó teljes hossza kevesebb, mint 6 másodperc.
  - Ha a felosztás során az elején vagy a végén 3 másodpercnél rövidebb szakaszok keletkeznének.
  - Ha a videófájlt a Time Lapse REC (Hosszú időközű videó) módban rögzítette.
  - Ha a hátralevő memória kisebb, mint 15MB.
  - Ha elérte a 9999. fájlt.
- Fotók nem oszthatók fel.

EGYESÍTÉS

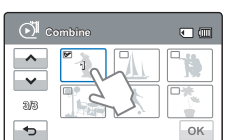
Két adott videó összefűzhető. Ez a funkció az eredeti fájlon végez műveleteket, ezért előtte javasolt elmenteni a fontosabb felvételeket.

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥34 oldal
- A médiatároló beállítása. (csak HMX-H303/H304/H305) ➥33 oldal
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Videó lejátszás (HD / SD) mód kiválasztásához. ➥ 45 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot, majd az ➞ “**Edit**” (Szerk) ➞ “**Combine**” (Egyesítés) pontot.



2. Érintse meg az összefűzni kívánt videók indexképeit.
   - A kiválasztott videókon megjelenik a ( ) jel és a megfelelő sorszám. Megérintéssel a videó kiválasztható ( ), illetve a kiválasztás törölhető.
   - A ( ) jelzés nem jelenik meg, ha a kiválasztott videófájlok eltérő felbontásúak.



3. Érintse meg az (OK) gombot.
   - Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.
4. Érintse meg a “**Yes**” (Igen) gombot.
   - Az 2 videófájlt a kamera összefűzi a megadott sorrendben és egy videóként tárolja.

Ne vegye ki a memóriakártyát, és ne kapcsolja ki a kamerát a memóriakártyán levő videók szerkesztése közben. Ezzel ugyanis károsodhat az adathordozó vagy elveszhetnek az adatok.

- Az írásvédelemmel ( ) ellátott fájlok nem törölhetők. Oldja fel a védelmet a törlés előtt. ➥71 oldal
- Az eredeti videó törlődik.
- Az összefűzés funkció a következő esetekben nem működik:
  - Eltérő képminőségű videók (“**Video Resolution: 1080/50i**” (Videó felbontás: 1080/50i) és “**Video Resolution: 720/50p**” (Videó felbontás: 720/50p)) nem fűzhetők össze.
  - Az összefűzött videófájl teljes mérete nem lehet 1,8MB-nál nagyobb.
  - Ha a videófájlt a Time Lapse REC (Hosszú időközű videó) módban rögzítette.
  - Ha a hátralevő memória kisebb, mint 15MB, a fájlok nem fűzhetők össze.
  - A kamera által nem felismerhető formátumú videófájlok.
  - Videófájl lejátszásakor.

A BEÁLLÍTÁS MENÜ PONTJAI

- A menük használatáról a 50 oldalon olvashat.
- A menüpontok használatához lapozzon a megfelelő oldalakra.

Items	Default value	Page
Storage Type (Tárolás) *	Internal Memory (Memória)	76
Storage Info (Tárhely info.) *	-	76
Card Info (Kártyainfo)	-	76
Time Zone (Időzóna)	Series (Sorozat)	77
Time Zone (Időzóna)	Home (Otth.)	77
Date/Time Set	01/JAN/2011 00:00 (Summer Time : Off (Nyári időszámítás : Ki))	78
Date Type (Dátumtípus)	01/JAN/2011	78
Time Type (Időtípus)	24 Hr (24 ó)	78
Date/Time Display (Dátum/idő)	Off (Ki)	79
Auto LCD Off (Auto LCD kikapcsolás)	On (Be)	79
Beep Sound (Hangjelzés)	On (Be)	80
Shutter Sound (Zárhang)	On (Be)	81
Auto Power Off (Auto kikapcs.)	5 Min	81
Quick On STBY (Gyors bekapcs.)	Off (Ki)	82
PC Software (PC szoftver)	On	82
USB Connect (USB csatl.)	Mass Storage (Tömegtár)	83
HDMI TV Out (HDMI TV kimenet)	Auto	84
TV Connect Guide (TV csatlakoztatási segédlet)	-	84
TV Display (TV-képernyő)	On (Be)	85
Format (Formázás)	-	85
Default Set (Alapbeállítás)	-	86
Language	-	86
Demo	On (Be)	87
Anynet+(HDMI-CEC)	On (Be)	87

- Ezek az elemek és alapértelmezett értékek külön értesítés nélkül változhatnak.
- Az idő formátuma a nyelvtől függően eltérő lesz.
- A csillaggal * jelölt elemek csak a HMX-H303/H304/H305 modelleken elérhetők.
- A csillaggal ** jelölt elemek csak a HMX-H300/H320 modelleken elérhetők.

Storage Type (Tárolás) (csak HMX-H303/H304/H305)

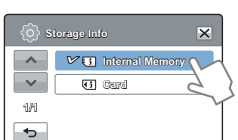
A beépített belső tároló vagy memóriakártyára mozgó képeket és fotókat is rögzíthet, így ki kell választania a tároló adathordozót a felvétel vagy lejátszás előtt. ➥ 33 oldal

Storage Info (Tárhely info.) (csak HMX-H303/H304/H305)

A funkcióval megjeleníthetők a kiválasztott adathordozó (memóriakártya) adatai, például a felhasznált és a szabad tárhely stb.

Helyezze be a kártyát a kamerába, mielőtt megjeleníti az adatokat.

1. Érintse meg a Menü (MENU) → Beállítás (⚙) gombot, majd a “**Storage Info**” (Tárhely info.) pontot.



2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
   - Megjelenik a felhasznált memória, a hátralevő memória és a hátralevő idő a kiválasztott videófelbontás függvényében.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (☒) vagy a Vissza (⮌) gombot.

Az almenük pontjai

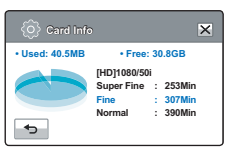
- **Internal Memory:** A beépített memória tárolási információit jeleníti meg.
- **Card:** A memóriakártya tárolási információit jeleníti meg.

Card Info (Kártyainfo) (csak HMX-H300/H320)

A funkcióval megjeleníthetők a kiválasztott adathordozó (memóriakártya) adatai, például a felhasznált és a szabad tárhely stb.

Helyezze be a memóriakártyát. ➥34 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) és a → Beállítás (⚙) gombot, majd a → “**Card Info**” (Kártyainfo) pontot.
   - Megjelenik a felhasznált memória, a hátralevő memória és a hátralevő idő a kiválasztott videófelbontás függvényében.



2. A kilépéshez érintse meg a Vissza (⮌) gombot.

File No. (Fájl száma)

A kamera a rögzített felvételekhez a beállított opciók szerint rendel hozzá sorszámot.

1. Érintse meg a Menü (MENU) és a → Beállítás (⚙) gombot, majd a → “**File No.**” (Fájl száma) pontot.
2. Válassza ki a kívánt fájlt a fájlinformációk megjelenítéséhez.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (✕) vagy a Vissza (⮌) gombot.

Az almenük pontjai

- **Series** (Sorozat): A fájlokat sorrendben számozza még akkor is, ha kicseréli vagy megformázza a kártyát, vagy törli az összes fájlt.
  Minden fájl saját azonosítóval rendelkezik, amely lehetővé teszi a fájlok rendezését a számítógépen.
- **Reset** (Visszaállítás): Formázás, az összes fájl letörlése vagy egy új memóriakártya behelyezése esetén a fájlok számozása ismét 0001-től kezdődik.

Amikor a “**File No.**” (Fájl száma) beállítást a “**Series**” (Sorozat) lehetőségre állítja, minden fájl külön számot kap, így elkerülhető a fájlnevek ismétlődése. Ezt a beállítást célszerű választani, ha a fájlokat számítógépen szeretné kezelni.

Time Zone (Időzóna)

Az idő könnyen beállítható a helyi időre, ha a kamerát utazás során használja.

A helyi idő beállítása az időeltérés kezeléséhez

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot és az → Beállítás (⚙) gombot, majd a →“**Time Zone**” (Időzóna) →“**Visit**” pontot.
2. Válassza ki az utazás célterületét a csökkentés (‹) vagy növelés (›) gombokkal.

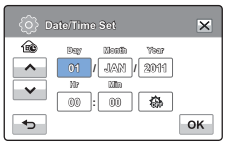
3. Az időzóna beállításának végén érintse meg az (OK) gombot.
   - Az időzóna beállítások nem lépnek életbe, ha a beállítást a (OK) gombbal fejezi be az (⮌) gomb megérintése nélkül.

Az almenük pontjai

- **Home** (Otth.): Az óra a Dátum/Idő menü beállításai szerint fog megjelenni. Akkor használja ezt a menüpontot, ha először állítja be az időt, vagy visszaállítja az órát az otthoni időre utazás után.
- **Visit (✈):** Ha eltérő időzónába utazik, akkor megjeleníti a helyi időt az óra átállítása nélkül. A kamera automatikusan beállítja az időt a két hely közötti időeltérésnek megfelelően.

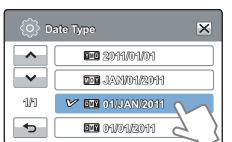
Date/Time Set

A felvétel rögzítésének idejét a kamera tárolja, ha beállítja a pontos dátumot és időt. Ajánlott a megvásárlás után beállítani a dátumot és az időt. ➥31 oldal



Date Type (Dátumtípus)

Beállítható a képernyőn megjelenítendő dátum formátuma.



1. Érintse meg a Menü (MENU) és a → Beállítás (⚙) gombot, majd a → “**Date Type**” (Dátumtípus) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (☒) vagy a Vissza (⮌) gombot.

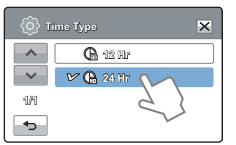
Az almenük pontjai

- **2011/01/01:** A dátum év/hónap(két számjegy)/nap formátumban jelenik meg.
- **JAN/01/2011:** A dátum hónap/nap/év formátumban jelenik meg.
- **01/JAN/2011:** A dátum nap/hónap/év formátumban jelenik meg.
- **01/01/2011:** A dátum nap/hónap(két számjegy)/év formátumban jelenik meg.

Ez a funkció függ a “**Date/Time Display**” (Dátum/idő) beállításától is. ➥79 oldal

Time Type (Időtípus)

Beállítható a képernyőn megjelenítendő idő formátuma.



1. Érintse meg a Menü (MENU) és a → Beállítás (⚙) gombot, majd a → “**Time Type**” (Időtípus) pontot.
2. Érintse meg a kívánt megjelenítési opciót.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (☒) vagy a Vissza (⮌) gombot.

Az almenük pontjai

- **12Hr** (12 ó): Az időt 12 órás formátumban jeleníti meg.
- **24Hr** (24 ó): Az időt 24 órás formátumban jeleníti meg.

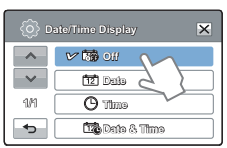
Ez a funkció függ a "**Date/Time Display**” (Dátum/idő) beállításától is. ➥79 oldal

Date/Time Display (Dátum/idő)

Beállítható az LCD képernyőn megjelenítendő dátum és idő.

A “**Date/Time Display**” (Dátum/idő) funkció használata előtt be kell állítania az dátumot és az időt. ➥31 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) és a ➞ Beállítás (⚙) gombot, majd a ➞ “**Date/Time Display**” (Dátum/idő) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.



3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (⊠) vagy a Vissza (⮌) gombot.
   - Az LCD képernyőn megjelenik a beállított dátum és idő.

Az almenük pontjai

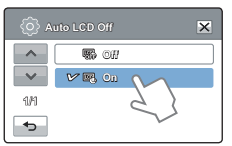
- **Off** (Ki): Az aktuális dátum és idő nem jelenik meg.
- **Date** (Dátum): Megjeleníti az aktuális dátumot.
- **Time** (Idő): Megjeleníti az aktuális időt.
- **Date & Time** (Dátum/Idő): Megjeleníti az aktuális dátumot és időt.

- A dátum/idő a következő lesz: “**01/JAN/2011 00:00**” a következő esetekben;
  - Ha a beépített elem lemerült.
- Ez a funkció függ a “**Date Type**” (Dátumtípus) és “**Time Type**” (Időtípus) beállításától is. ➥78 oldal

Auto LCD Off (Auto LCD kikapcsolás)

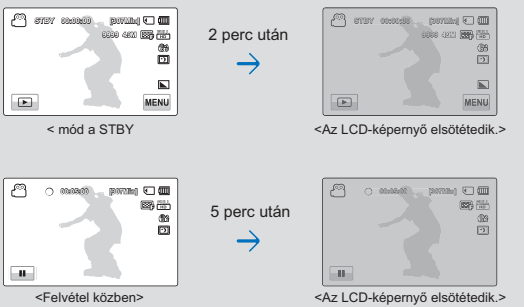
Az energiafogyasztás csökkentése érdekében az LCD képernyő automatikusan elsötétül, ha egy ideig nem történik művelet.

1. Érintse meg a Menü (MENU) és a ➞ Beállítás (⚙) gombokat, majd a ➞ “**Auto LCD Off**” (Auto LCD kikapcsolás) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (✕) vagy a Vissza (⮌) gombot.



Az almenük pontjai

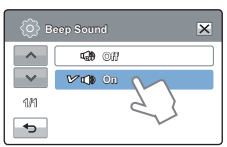
- **Off** (Ki): Kikapcsolja a funkciót.
- **On** (Be): Ha a kamera 2 percig inaktív Videó vagy Fotó STBY módban, vagy 5 percig videó felvétel közben, akkor az energiatakarékos mód lekapcsolja az LCD képernyőt.



- Ha az “**Auto LCD Off**” (Auto LCD kikapcsolás) funkció bekapcsolt, az LCD bármelyik gomb megnyomásával visszakapcsolható.
- Az Auto LCD Off a következő esetekben nem működik:
  - Ha az AC hálózati adapter csatlakoztatva van.
  - A Bemutató funkció használatakor.

Beep Sound (Hangjelzés)

A funkció bekapcsolása esetén a különböző gombok megérintését hangjelzés kíséri.



1. Érintse meg a Menü (MENU) és a → Beállítás (⚙) gombot, majd a → “**Beep Sound**” (Hangjelzés) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (⊠) vagy a Vissza (⮌) gombot, amíg a menü eltűnik.

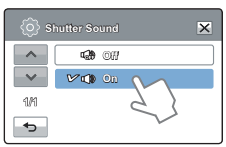
Az almenük pontjai

- **Off** (Ki): Kikapcsolja a funkciót.
- **On** (Be): A hangjelzés a gombok használatakor hangzik fel, például a **Főkapcsoló** (⏻) gomb vagy **Felvétel start/stop** gomb megnyomásakor.

A Hangjelzés kikapcsol a következő esetekben:
- Felvétel, lejátszás közben
- Ha kábel van csatlakoztatva a kamerához. (Audió/Videó kábel, HDMI kábel, stb.)

Shutter Sound (Zárhang)

Be- vagy kikapcsolhatja a **PHOTO** gomb lenyomásakor hallható hangjelzést.



1. Érintse meg a Menü (MENU) és a → Beállítás (⚙) gombot, majd a → “**Shutter Sound**” (Zárhang) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (⊠) vagy a Vissza (⮌) gombot.

Az almenük pontjai

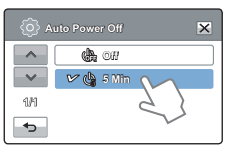
- **Off** (Ki): Kikapcsolja a funkciót.
- **On** (Be): A **PHOTO** gomb megnyomásakor felhangzik a zárhang.

A zárhang a következő esetekben nem hangzik fel:
- A **PHOTO** gomb megnyomásakor videófelvétel közben
- Ha kábel van csatlakoztatva a kamerához. (Audió/Videó kábel, HDMI kábel, stb.)

Auto Power Off (Auto kikapcs.)

Beállítható, hogy a kamera automatikusan kikapcsoljon 5 perc inaktivitás után.
Ezzel elkerülhető a felesleges energiafogyasztás.

1. Érintse meg a Menü (MENU) és a → Beállítás ( ) gombokat, majd a → "**Auto Power Off**" (Auto kikapcs.) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

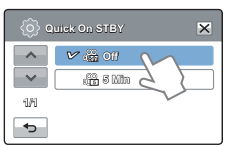
- **Off** (Ki): Kikapcsolja a funkciót.
- **5 Min** (5 perc): A kamera 5 perc inaktivitás után kikapcsol.

- A kamera nem kapcsol energiatakarékos módba a következő helyzetekben:
  - Ha kábel van csatlakoztatva a kamerához. (USB kábel, Hálózati adapter, stb.)
  - A Bemutató funkció használatakor.
  - Felvétel, lejátszás (kivéve szünet) és diavetítés közben.
- A kamera visszakapcsolásához nyomja meg a **Főkapcsoló** ( ) gombot.

Quick On STBY (Gyors bekapcs.)

Ha hosszabb ideig tervez felvételt készíteni, használja a Gyors bekapcs. STBY funkciót az energiafogyasztás csökkentésére. Ha bekapcsolja a Gyors bekapcs. STBY funkciót, az LCD becsukásával elindul a Gyors bekapcs. STBY funkció.

1. Érintse meg a Menü (MENU) és a → Beállítás ( ) gombot, majd a → "**Quick On STBY**" (Gyors bekapcs.) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

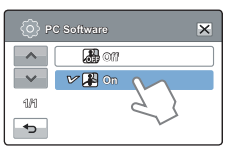
- **Off** (Ki): Az LCD képernyő behajtására a kamera kikapcsol.
- **5 Min** (5 perc): Az LCD képernyő behajtása után röviddel elindul a Gyors bekapcs. STBY funkció. A kamera rövid idő múlva Quick On STBY (Gyors bekapcs.) módba vált, majd 5 perc után teljesen kikapcsol.

- Javasolt a kamerát használat után mindig kikapcsolni az energiafogyasztás csökkentése érdekében, gyakori felvételkészítéskor azonban érdemes használni a Gyors bekapcs. STBY funkciót.
- A mód kijelző villog a Gyors bekapcs. STBY módban.
- A Quick On STBY (Gyors bekapcs.) mód a következő esetekben nem működik:
  - Ha az LCD képernyő ki van nyitva.
  - Ha videókábel (HDMI, Audió/Videó kábel) vagy USB-kábel van csatlakoztatva a kamerához.
  - A kamera gombjainak használata közben.

PC Software (PC szoftver)

Ha bekapcsolja a PC szoftver menüpontot, a számítógépen a program azonnal elindul az USB kábellel való csatlakoztatás után. A programmal az elkészített videók és fotók letölthetők a számítógép merevlemezére. A PC software (PC szoftver) segítségével lehetséges a videó/fotó fájlok szerkesztése is.

1. Érintse meg a Menü (MENU) és a → Beállítás (⚙) gombot, majd a → "**PC Software**" (PC szoftver) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (☒) vagy a Vissza (⮌) gombot.



Az almenük pontjai

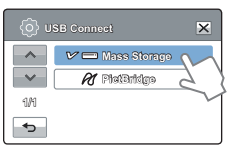
- **Off** (Ki): Kikapcsolja a funkciót.
- **On** (Be): A beépített szoftver elindul, ha a kamerát PC-hez csatlakoztatja.

- A PC Szoftver funkció a következő esetekben nem működik:
  - Ha az "**USB Connect**" (USB csatl.) beállítása "**PictBridge**"
- A PC szoftver funkció használatához állítsa az "**USB Connect**" (USB csatl.) pontot "**Mass Storage**" (Tömegtár) értékre a Rendszerbeállításokban. ➥84 oldal
- A PC szoftver csak Windows számítógépen működik.

USB Connect (USB csatl.)

Az USB-kapcsolattal átmásolhatja a felvételeket számítógépre, és a fotókat ki is nyomtathatja.

1. Érintse meg a Menü (MENU) és a → Beállítás (⚙) gombot, majd a → “**USB Connect**” (USB csatl.) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (☒) vagy a Vissza (⮌) gombot.



Az almenük pontjai

- **Mass Storage** (Tömegtár)**:** Csatlakozás PC-hez és videók és fotók átvitele. ➥99 oldal
- **PictBridge:** Fotók közvetlen kinyomtatása PictBridge-kompatibilis nyomtatón (a PictBridge funkcióval). ➥92 oldal

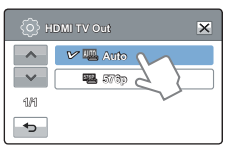
USB kábel csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy az USB mód megfelelő-e a funkcióhoz.

HDMI TV Out (HDMI TV kimenet)

Beállítható a csatlakoztatott TV-hez megfelelő HDMI videókimenet.

A HDMI kábel segítségével (nem tartozék) csatlakoztassa a kamerát a TV-hez. ➥88 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) és a → Beállítás (⚙) gombot, majd a → “**HDMI TV Out**” (HDMI TV kimenet) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (☒) vagy a Vissza (⮌) gombot.



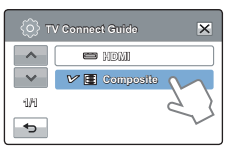
Az almenük pontjai

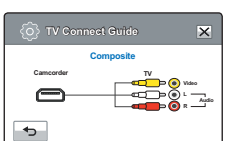
- **Auto**:**Auto**: A videojelek a rögzített fájl formátuma szerint kerülnek a kimenetre. Csak HDTV-hez való csatlakoztatás esetén használja.
- **576p**: A rögzített fájl 720x576p formátumban jelenik meg. Csak akkor használja ezt a beállítást, ha normál TV-hez csatlakozik, amely támogatja a progresszív letapogatási módot SD (standard felbontás) módban a HDMI aljzatokkal.

TV Connect Guide (TV csatlakoztatási segédlet)

A kamera TV-hez történő csatlakoztatása előtt megjeleníthető a TV csatlakoztatási segédlet.

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → Beállítás (⚙) gombot, majd a → “**TV Connect Guide**” (TV csatlakoztatási segédlet) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
   - A TV csatlakoztatási segédlet a kiválasztott almenü pontoknak megfelelően jelenik meg.
   - A TV csatlakoztatási segédlet a kamera külső eszközökhöz történő csatlakoztatásakor nyújt segítséget.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (✕) vagy a Vissza (↩) gombot.





<Audió/Videó kábel csatlakoztatásához>

Az almenük pontjai

- **HDMI**: Válassza ki a HDMI beállítást, ha a kamerát HDMI kábellel csatlakoztatja a TV-hez.
- **Composite** (Összetett): Válassza ki a Kompozit beállítást, ha a kamerát videó/audió (kompozit) kábellel csatlakoztatja a TV-hez

TV Display (TV-képernyő)

A kamera csatlakoztatása után a TV képernyőn megjelenő kijelzések (OSD) be- illetve kikapcsolhatók.

1. Érintse meg a Menü (MENU) és a → Beállítás (⚙) gombot, majd a → “**TV Display**” (TV-képernyő) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (✕) vagy a Vissza (↩) gombot.

Az almenük pontjai

- **Off** (Ki): A menü elemei csak az LCD képernyőn jelennek meg.
- **On** (Be): A menü elemei az LCD képernyőn és a TV képernyőn is megjelennek.

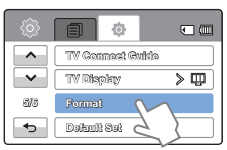
Az indexképes és bemutató képernyők láthatók a TV-n akkor is, ha a “**TV Display**” (TV-képernyő) beállítása “**Off**” (Ki).

Format (Formázás)

A funkcióval minden adatot törölhet a kártyáról, és kijavíthatja az esetleges hibákat.

Helyezze be a memóriakártyát. ➥34 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) és a ➞ Beállítás ( ) gombot, majd a ➞ “**Format**” (Formázás) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot. (csak HMX-H303/H304/H305)
   - Megjelenik egy üzenet, amely a memóriakártya formázására kérdez rá.



Az almenük pontjai (csak HMX-H203/H204/H205)

- **Internal Memory:** Leformázhatja a beépített memóriát.
- **Card:** Leformázhatja a memóriakártyát.

3. Érintse meg a “**Yes**” (Igen) gombot ➞ “**Yes**” (Igen).
   - A kamera megformázza a kártyát egy üzenet kíséretében.

- Ne távolítsa el az adathordozót, és ne végezzen más műveletet (például ne kapcsolja ki a készüléket) formázás közben. Használja a mellékelt hálózati adaptert, mert az adathordozó meghibásodhat, ha az akkumulátor lemerül, és a készülék kikapcsol formázás közben.
- Ha az adathordozó meghibásodna, formázza újra.

- Ne formázza meg az adathordozót PC-n vagy más eszközön. Az adathordozót ezen a kamerán formázza meg.
- A memóriakártya nem formázható, ha írásvédő kapcsolója lezárt állásban van. ➥35 oldal
- Ha nincs behelyezve adathordozó, akkor nem választható ki. Ilyenkor a menüben is szürkítve jelenik meg.
- A formázás funkcióval minden fájl törlődik az adathordozóról, beleértve a védett fájlokat is. Ez stabil írási sebességet és működést eredményez. Figyeljen rá, hogy ebben az esetben minden adat törlődik, beleértve a védett fájlokat is.
- A memóriakártya formázását a “**Format**” (Formázás) megérintésével hajthatja végre. (csak HMX-H300/H320)

Default Set (Alapbeállítás)

A menübeállítások visszaállíthatók gyári alapértelmezésre.

1. Érintse meg a Menü (MENU) és a ➞ Beállítás ( ) tab gombot, majd a ➞ “**Default Set**” (Alapbeállítás) pontot.
   - Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.
2. Ha szeretné visszaállítani a beállításokat alapértékre, érintse meg a “**Yes**” (Igen) pontot.
   - A beállítások gyári értékre történő visszaállítása után megjelenik az Időzóna képernyő.

3. Állítsa be újra a dátumot és az időt. ➥31 oldal

- A funkció használata közben ne kapcsolja ki a kamerát.
- A HD videokamera gyári alapbeállításainak visszaállítása nincs kihatással a rögzített felvételekre.

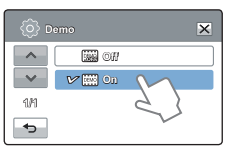
Language

Kiválaszthatja a menü képernyő és az üzenetek megjelenítésének nyelvét. ➥32 oldal

Demo

A bemutató automatikusan bemutatja a videokamera fő funkcióit, így könnyebben megtanulhatja a használatukat.

1. Érintse meg a Menü (MENU) és a → Beállítás (⚙) gombot, majd a → “**Demo**” pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (☒) vagy a Vissza (⮌) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off** (Ki): Kikapcsolja a funkciót.
- **On** (Be): Bekapcsolja a Demo (Bemutató) funkciót.

A Bemutató funkció használata

A demo üzemmódba a Menu (MENU) gomb 5 másodpercig tartó lenyomásával léphet be.

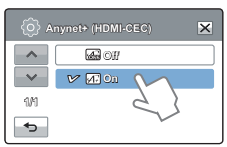
A kamera kilép a Bemutató módból a következő esetekben:
- Az LCD képernyő megérintésekor.
- Gomb megnyomásakor (**Felvétel start/stop**, **Q.MENU**, **Display** (▭), **Képstabilizátor (OIS)**, **MODE**, **PHOTO** stb. Azonban a kamera automatikusan átvált Bemutató módba 5 perc után STBY módban, ha 5 percig nem történik művelet. Ha nem szeretné, hogy a Bemutató funkció elinduljon, állítsa a “**Demo**” menüpontot “**Off**” (Ki) értékre.

A Bemutató funkció nem működik a következő esetekben:
- Ha az “**Auto Power Off**” (Auto kikapcs.) értéke “**5 Min**” (5 perc) (akkumulátor használata esetén), az Auto Power Off (Auto kikapcs.) funkció a Bemutató mód előtt lép működésbe.

Anynet+ (HDMI-CEC)

A kamera támogatja az Anynet+ funkciót. Az Anynet+ egy AV hálózatrendszer, mely lehetővé teszi, hogy az összes csatlakoztatott Samsung AV eszközt egy Anynet+ TV távirányítójával vezérelni lehessen.

1. Érintse meg a Menü (MENU) és a → Beállítás (⚙) gombot, majd a → “**Anynet+ (HDMI-CEC)**” pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (☒) vagy a Vissza (⮌) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off** (Ki): Kikapcsolja a funkciót.
- **On** (Be): Bekapcsolja az Anynet+ funkciót. Ha a kamerát olyan TV-hez csatlakoztatja, amelyik támogatja az Anynet+ funkciót, a kamera egyes funkciói a TV távirányítójával vezérelhetők lesznek.

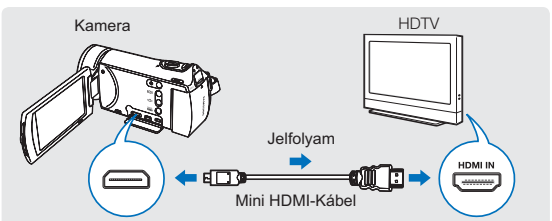
- Ha a kamerát Anynet+ funkciót támogató TV-hez csatlakoztatja HDMI kábellel, az Anynet+ funkciót támogató TV automatikusan bekapcsol. Ha nem szeretné használni az Anynet+ funkciót, állítsa az “**Anynet+ (HDMI-CEC)**” beállítást “**Off**” (Ki) értékre.
- Az Anynet+ (HDMI-CEC) funkcióról további részleteket az Anynet+ funkciót támogató TV használati útmutatójában talál.

Csatlakoztatás TV-hez

CSATLAKOZTATÁS NAGYFELBONTÁSÚ TV-HEZ

A nagyfelbontású (HD) videókat HDTV-n tekintheti meg. A kamera HDMI kimenettel rendelkezik a nagyfelbontású videók átviteléhez.

- Ellenőrizze, hogy a TV rendelkezik-e HDMI bemenettel.
- A TV-hez való csatlakozás során használja a hálózati adaptert.
- Válassza ki a “**HDMI TV Out**” (HDMI TV kimenet) beállítást a csatlakoztatott TV típusának megfelelően. ➥84 oldal



Mini HDMI kábellel

1. Kapcsolja be a videokamerát.
   - Ha nem a kamerát kapcsolja be először, előfordulhat, hogy nem ismeri fel a csatlakoztatott TV-t.
2. Csatlakoztassa a kamerát a TV-hez a Mini HDMI-kábellel.
3. Állítsa be a TV bemenetét úgy, hogy a TV észlelhesse a csatlakoztatott kamerát.
   - A TV-bemenet váltását illetően tekintse meg a TV használati útmutatóját.
4. Válassza ki a lejátszási módot, és kezdje el a videó lejátszását. ➥46, 48 oldal

A HDMI kábelről

A HDMI (nagyfelbontású multimédia interfész) egy kompakt audió/videó interfész, amellyel tömörítetlen digitális adatok továbbíthatók.

Mi az Anynet+ funkció?

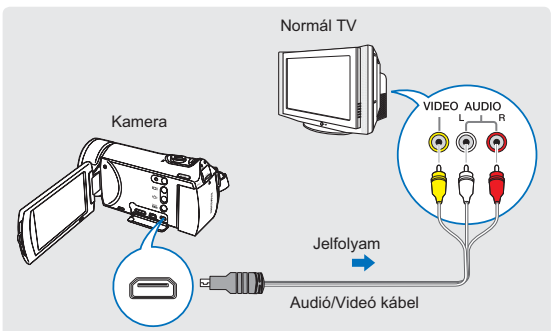
Az Anynet + funkciót támogató eszközök mind egy távirányítóról üzemeltethetők. Az Anynet + funkció használatához a kamerát HDMI kábellel kell csatlakoztatni az Anynet+ kompatibilis TV-hez. További információk az Anynet+ kompatibilis TV felhasználói útmutatójában találhatók.

- Ha a “**HDMI TV Out**” (HDMI TV kimenet) beállítása “**Auto**”, lejátszhatja az SD videófájlokat HD formátumban.
- A kamera rendelkezik egy “**TV Connect Guide**” (TV csatlakoztatási segédlet) funkcióval. A kamera TV-hez történő csatlakoztatásakor (a felhasználói útmutató nélkül) használja a “**TV Connect Guide**” (TV csatlakoztatási segédlet) funkciót. ➥85 oldal
- A kamerához csak C - A típusú Mini HDMI kábel használható.
- A kamera HDMI aljzata csak kimenetre használható.
- Ha a kamerát Anynet+ kompatibilis TV-hez csatlakoztatja, a kamera bekapcsolásakor a TV is bekapcsol. (Anynet+ funkció) Ha nem szeretné használni ezt a funkciót, állítsa az “**Anynet+ (HDMI-CEC)**” beállítást “**Off**” (Ki) értékre. ➥87 oldal
- A kamera HDMI aljzatának használatakor kizárólag HDMI 1.3 kábelt használjon. Ha más HDMI kábellel csatlakoztatja a kamerát, előfordulhat, hogy nem fog működni.

CSATLAKOZTATÁS NORMÁL TV-HEZ

A kamerával rögzített felvételek megtekinthetők normál felbontású TV-vel is. A kamera kompozit kimenettel rendelkezik a standard felbontású videók átviteléhez.

A TV-hez való csatlakozás során használja a hálózati adaptert.



Audió/Videó kábel csatlakoztatása a kompozit kimenethez

1. Kapcsolja össze a kamerát és a TV-t az audio/video kábellel.
   - Kapcsolja be a kamerát, majd csatlakoztassa az Audió/Videó kábelt. Ha nem így jár el, a kamera nem ismeri fel a csatlakoztatott TV-t.
2. Állítsa be a TV bemenetét úgy, hogy a TV észlelhesse a csatlakoztatott kamerát.
   - A TV-bemenet váltását illetően tekintse meg a TV használati útmutatóját.
3. Válassza ki a lejátszási módot, és kezdje el a videó lejátszását. ➥46,48 oldal

- Ellenőrizze a csatlakoztatást a kamera és a TV között, ha nem jól csatlakoztatta a két eszközt, a TV képernyőn nem megfelelő kép fog megjelenni.
- Ha az Audió/Videó kábellel csatlakozik a TV-hez, csatlakoztassa a megfelelő színű dugókat a megfelelő aljzatokba.
- A videóbemenet zöld színű is lehet a TV típusától függően. Ilyenkor az Audió/Videó kábel sárga dugóját csatlakoztassa a TV zöld bemenetére.
- Ha a kamerát egyszerre több kábellel is csatlakoztatta a TV-hez, a kimenő jel a következő prioritások szerint fog megjelenni.
  - HDMI → Audió/Videó (kompozit) kimenet
- A kamera rendelkezik egy “**TV Connect Guide**” (TV csatlakoztatási segédlet) funkcióval. A kamera TV-hez történő csatlakoztatásakor (a felhasználói útmutató nélkül) használja a “**TV Connect Guide**” (TV csatlakoztatási segédlet) funkciót. ➥85 oldal
- Ha a TV egy audió (mono) bemenettel rendelkezik, csatlakoztassa az Audió/videó kábel sárga dugóját a videó aljzatba, a fehér dugót az audió aljzatba, a piros dugót pedig ne csatlakoztassa.
- A nagyfelbontásban (1080/50i vagy 720/50p) rögzített felvételeket normál felbontásban fogja lejátszani.

MEGTEKINTÉS TV KÉPERNYŐN

A kép megjelenítése a TV képarányától függ

Recording ratio	Megjelenés szélesvásznú (16:9) TV-n	Megjelenés normál (4:3) TV-n
16:9 képarányban rögzített felvételek • Videó felvételek • Fotók • Képkockák		

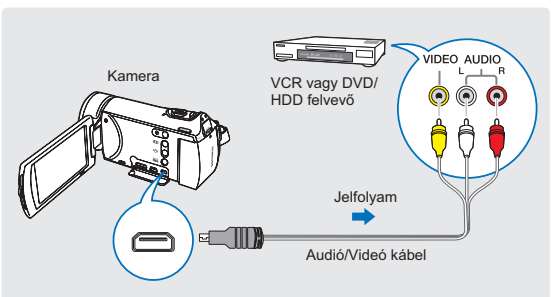
- A mikrofon hangerejét állítsa közepesre. Ha túl hangosra állítja, a képjel zajos lehet.
- Ha a "**TV Display**" (TV-képernyő) beállítása "**Off**" (Ki), a TV képernyőn nem jelennek meg a képernyőüzenetek. ➥85 oldal

Videók másolása

MÁSOLÁS VIDEÓMAGNÓRA VAGY DVD/HDD FELVEVŐRE

A kamerával rögzített videók átmásolhatók videómagnóra vagy DVD/HDD felvevőre.

- A videók átmásolása analóg adatátvitellel történik. (kompozit csatlakozással) Használja a mellékelt Audió/Videó kábelt.
- A TV-hez való csatlakozás során használja a hálózati adaptert.



1. Csatlakoztassa a kamerát a felvevő eszközhöz (VCR vagy DVD/HDD felvevő) az Audió/Videó kábellel.
   - Csatlakoztassa a kamerát a felvevő eszköz bemenetére.
   - Ha a felvevőnek van bemenetválasztója, válassza ki a bemeneti módot.
2. Helyezze be az adathordozót a felvevő eszközbe.
3. Indítsa el a lejátszást a kamerán, majd a felvételt a felvevő eszközön.
   - További részleteket a felvevő eszköz használati útmutatójában talál.
4. A másolás befejezésekor állítsa le a felvevő eszközt, majd a kamerát.

- A kamerával rögzített felvételek a mellékelt Audió/Videó kábellel másolhatók át. Minden felvétel SD (normál felbontású) képminőségben kerül másolásra, függetlenül az eredeti felbontástól (HD/SD).
- HDMI kábellel nem lehet másolni.
- A HD (nagyfelbontású) minőségben készített felvételeket a beépített szofter segítségével másolhatja át a számítógépre. ➥95 oldal
- Mivel a másolás analóg adatátvitellel történik, a képminőség romolhat.
- Ha el szeretné rejteni a csatlakoztatott monitor eszközön a kijelzéseket (számláló, stb.) állítsa be a “**TV Display: Off**” (TV-képernyő: Ki) beállítást. ➥85 oldal
- A dátum/idő rögzítéséhez jelenítse meg őket a képernyőn. ➥79 oldal

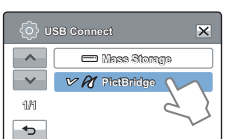
Fotók nyomtatása

KÖZVETLEN NYOMTATÁS PictBridge NYOMTATÓVAL

A fotók közvetlenül is kinyomtathatók, ha a kamerát PictBridge-kompatibilis nyomtatóhoz (külön megvásárolható) csatlakoztatja USB kábellel.

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥34 oldal
- A médiatároló beállítása. (csak HMX-H303/H304/H305) ➥33 oldal
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Fotó lejátszás ( ) mód kiválasztásához. ➥45 oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → Beállítás ( ) gombot, majd a → “**USB Connect**” (USB csatl.) és a → “**PictBridge**” pontot.
2. Csatlakoztassa a kamerát a nyomtatóhoz az USB kábellel.
3. Kapcsolja be a nyomtatót.
   - Megjelennek a fotók indexképei.
4. Érintse meg a nyomtatni kívánt fotókat, majd a Nyomtatás ( ) gombot.
   - Megjelenik a megfelelő üzenet.
5. Érintse meg a “**Yes**” (Igen) gombot.



A nyomtatási példányszám beállítása

A nyomtatási példányszámot a növelés (+) / csökkentés (−) gombokkal állíthatja be.

- Ezzel beállította a példányszámot.

A nyomtatási beállítások törlése

Érintse meg a Vissza ( ) gombot az LCD képernyőn.

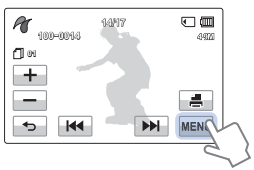
Nyomtatás leállítása a nyomtatás

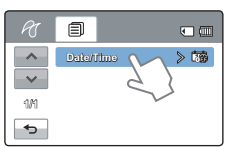
Érintse meg a “**Cancel**” (Mégse) gombot.

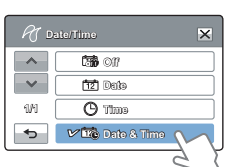
- Ha a kamera nem ismeri fel a nyomtatót, húzza ki az USB kábelt, és kapcsolja ki a nyomtatót. Az “**USB Connect**” (USB csatl.) menüben érintse meg a “**PictBridge**” pontot, majd csatlakoztassa újra az USB kábelt.
- Használja a mellékelt USB kábelt.

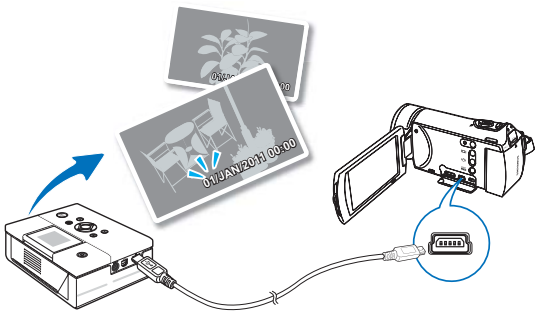
Dátum/idő rányomtatásának beállítása

1. Nyomtatási módban érintse meg a Menü (MENU) gombot.
   - Megjelennek a nyomtatási opciók.
2. Érintse meg a “**Date/Time**” (Dátum/Idő) pontot.
3. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
   - Ezzel beállítja a kívánt dátum és idő megjelenítési opciót.
4. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (☒) vagy a Vissza (↩) gombot.
   - A kiválasztott dátum és idő látható lesz a kinyomtatott fotókon.









- Nem minden nyomtató támogatja a dátum- és idő nyomtatás opciót. Érdeklődjön a nyomtató gyártójától. A “**Date/Time**” (Dátum/Idő) rányomtatás opció csak akkor használható, ha a nyomtató is támogatja.
- A PictBridge™ a CIPA (Camera & Imaging Products Association - Kamera és Képalkotó Termék Szövetség) bejegyzett védjegye, és a Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson és Sony által kifejlesztett képátviteli szabvány.
- PictBridge-nyomtatás közben a kamerát a hálózati adapterről üzemeltesse. Ha a kamerát a nyomtatás alatt kikapcsolja, megsérülhetnek az adathordozón lévő adatok.
- Videók nem nyomtathatók ki.
- Előfordulhat, hogy egyéb eszközökön rögzített fotók nem nyomtathatók ki.
- Nem minden nyomtatási opció érhető el minden nyomtatón. További információk a nyomtató használati útmutatójában találhatók.

A WINDOWS SZÁMÍTÓGÉPEN ELVÉGEZHETŐ FELADATOK

Ha a kamerát USB-kábellel Windows számítógéphez csatlakoztatta, a következő műveletek végezhetők el.

Fő Funkciók

- A kamerába épített 'Intelli-studio' videószerkesztő szoftver segítségével a következő műveletek végezhetők el.
  - Videók és fotók lejátszása.
  - A rögzített videók vagy fotók szerkesztése.
  - A rögzített videók és fotók feltöltése a YouTube, Flickr-ra, Facebook.
- Az adathordozón levő fájlok (videók és fotók) áthelyezhetők vagy átmásolhatók a számítógépre. (A Cserélhető lemez funkcióval)

Rendszerkövetelmények

A beépített szoftver (Intelli-studio) használatához a következő követelmények teljesítése szükséges:

Items (Tétel)	Requirement
OS	Microsoft Windows XP SP2, Vista, vagy Window 7
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz vagy jobb ajánlott AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz vagy jobb ajánlott (Notebook: Intel Core2 Duo 2.2GHz vagy AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz vagy jobb ajánlott)
RAM	1 GB vagy több ajánlott
Video Card (Videokártya)	NVIDIA GeForce 8500 vagy újabb, ATI Radeon HD 2600 sorozat vagy újabb
Display (Megjelenítés)	1024 x 768, 16 bites szín vagy jobb (1280 x 1024, 32 bites szín ajánlott)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c vagy újabb
Memóriakártya	SDHC-kártya, 6. osztály vagy jobb

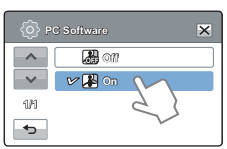
- A fent említett rendszerkövetelmények javaslatok. Még olyan rendszeren sem garantált a tökéletes működés, amely teljesíti ezeket a követelményeket.
- Az ajánlottnál lassúbb számítógépeken kimaradhatnak képkockák, vagy más zavarok jelentkezhetnek.
- Ha a számítógépre telepített DirectX verzió 9.0c alatti, telepítse a 9.0c verziót vagy újabbat.
- Ajánlott a rögzített felvételeket lejátszás vagy szerkesztés előtt átmásolni a számítógépre.
- Ehhez egy laptop számítógépnek komolyabb rendszerkövetelményeknek kell megfelelnie, mint egy asztali PC-nek.
- A kamerába épített 'Intelli-studio' szoftver nem Macintosh kompatibilis.

A Intelli-studio program használata

Az Intelli-studio egy beépített program, amellyel fájlok játszhatók le és szerkeszthetők. Fájlokat tölthet fel a webhelyekre, például a YouTube-ra vagy a Flickr-re. További részletek: “**Help (Súgó)**” → “**Help (Súgó)**” az Intelli-studio képernyőjén.

1. lépés Az USB kábel csatlakoztatása

1. Állítsa be az “**USB Connect**” (USB csatl.) pontot “**Mass Storage**” (Tömegtár) értékre. Állítsa a “**PC Software**” (PC szoftver) pontot “**On**” (Be) értékre.
   - Az alapértelmezett menübeállítások a fentiek lesznek.
2. Csatlakoztassa a kamerát a PC-hez az USB kábellel.
   - Egy új fájl mentési képernyő jelenik meg az Intelli-studio főablakában. Ha a kamerán nincs új fájl, nem jelenik meg az új fájlok mentésére szolgáló előugró ablak.
   - Megjelenik a számítógéptípusnak megfelelő cserélhető lemez ablak.



Az USB-kábel kihúzása

Az adatátvitel befejeztével a következő módon bonthatja a kapcsolatot:

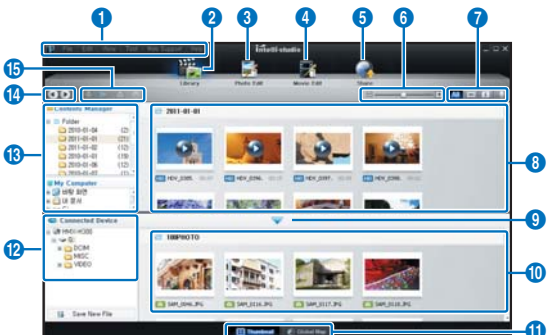
1. Kattintson a “**Hardver biztonságos eltávolítása**” ikonra a tálcán.

2. Válassza ki az “**USB háttértár**” menüpontot, és kattintson a “**Leállítás**” gombra.
3. Ha megjelenik a “**Hardvereszköz leállítása**” ablak, kattintson az “**OK**” gombra.
4. Húzza ki az USB kábelt a kamerából és a számítógépből.

- Használja a mellékelt USB-kábelt. (Samsung gyártmányú kábel)
- Az USB-kábel csatlakoztatása előtt bizonyosodjon meg annak helyes irányáról.
- Áramforrásként javasolt az AC hálózati adaptert használni az akkumulátor helyett.
- Ha csatlakoztatva van az USB-kábel, a kamera be- vagy kikapcsolása a számítógép üzemzavarát okozhatja.
- Ha az adatok áttöltése közben húzza ki az USB-kábelt a számítógépből vagy a kamerából, az adatátvitel leáll és az adatok megsérülhetnek.
- Ha USB hubon keresztül vagy más eszközökkel egyidejűleg csatlakoztatja a számítógéphez a kamera USB-kábelét, előfordulhat, hogy a kamera nem fog helyesen működni. Ilyen esetekben távolítsa el az összes USB-eszközt, és csak a videokamerát csatlakoztassa újra.
- A számítógéptípustól függően előfordulhat, hogy az Intelli-studio program nem indul el automatikusan. Ilyenkor nyissa meg a CD-ROM lemezt, amelyen az Intelli-studio program található, és futtassa az iStudio.exe programot.

2. lépés Az Intelli-studio fő képernyőről

Az Intelli-studio elindulása után megjelennek a videók és fotók indexképei a fő képernyőn



- Ha az Intelli-studio programot telepíti a PC-re, a program gyorsabban elindul. A program telepítéséhez válassza ki a **“Tool (Eszközök)”** → **“Install Intelli-studio on PC (Intelli-studio telepítése PC-re”** parancsot.
- Ha telepíti az Intelli-studio szoftver teljes verzióját, használhatja a különböző funkciókat. A telepítéshez kattintson a **“Web Support (Webtámogatás)”** → **“Update Intelli-studio (Intelli-studio frissítése)”** → **“Start Update (Frissítés kezdése)”** pontra.
- A készülék firmware frissítése elvégezhető a program eszköztárából a **“Web Support”** → **“Upgrade firmware for the connected device”** lehetőség kiválasztásával.
- A készülék beépített Intelli-studio szoftvere otthoni használatra készült. Precíziós vagy ipari alkalmazásra nem használható. Ilyen alkalmazásokhoz javasoljuk a professzionális szerkesztő szoftverek használatát.

Sz	Leírás
1	A menüpontok
2	Fájlok megjelenítése a kijelölt mappában.
3	Átkapcsol Fotószerkesztő üzemmódba.
4	Átkapcsol Videószerkesztő üzemmódba.
5	Átkapcsol Megosztás módba.
6	Indexképek nagyítás vagy kicsinyítése a listában.
7	Fájltípus kiválasztása.
8	Kijelölt mappában lévő videók és fotók megjelenítése a számítógépen.
9	Csatlakoztatott eszköz videóinak és fotóinak mutatása vagy elrejtése.
10	Kijelölt mappában lévő videók és fotók megjelenítése a készüléken.
11	Fájlok megtekintése indexképként vagy térképen
12	Mappák böngészése a csatlakoztatott eszközön.
13	Mappák böngészése a számítógépen
14	Előző vagy következő mappára ugrás
15	Fájlok nyomtatása, fájlok megtekintése térképen, fájlok tárolása a Tartalomkezelőben, arcok regisztrálása.

3. lépés Videók (vagy fotók) lejátszása

Az Intelli-studio alkalmazással a felvételek kényelmesen lejátszhatók.

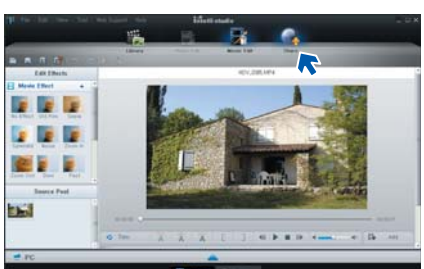
1. Az Intelli-studioban kattintson a kívánt mappára a felvételek megjelenítéséhez.
   - Megjelennek a videók (vagy fotók) indexképei, a kiválasztott helynek megfelelően.
2. Válassza ki a lejátszani kívánt videót (vagy fotót).
   - A fájlinformációk megjeleníthetők, ha az egeret a fájl fölé húzza.
   - Ha egyszer kattint a videó indexképére, a lejátszás az indexkép keretében indul el, így könnyebb megtalálni a kívánt videót.
3. Válassza ki a lejátszani kívánt videót (vagy fotók), és kattintson rá duplán a lejátszáshoz.
   - Elindul a lejátszás, és megjelennek a vezérlőelemek.

Az Intelli-studio a következő fájlformátumokat támogatja:
- Videóformátumok: MP4 (Videó: H.264, Audió: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotó formátumok: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

4. lépés Videók (vagy fotók) szerkesztése

A videók és fotók különböző módon szerkeszthetők különböző funkciókkal. (Change Size (Méret változtatása), Fine-Tuning (Finomhangolás), Image Effect (Képeffektus), Insert Frame (Szegély), stb.). Videó vagy fotó szerkesztése előtt az Intelli-studio programmal másolja át a videó vagy fotó fájlt a számítógépre a biztonság kedvéért a Sajátgépen vagy a Windows Explorerben.

1. Válassza ki a szerkeszteni kívánt videókat és fotókat.
2. Kattintson a “**Movie Edit (Videó szerkesztése)**” vagy “**Photo Edit (Fotó szerkesztése)**” gombra a kijelölt fájlnak megfelelően az Intelli-studio böngészőben.
   - A kiválasztott fájl megjelenik a szerkesztési ablakban.
3. Videó vagy fotó szerkesztése különböző funkciókkal.



5. lépés Videók/fotók megosztása az Interneten

Töltse fel a fotókat és videókat közvetlenül az Internetre egy kattintással.

1. Válassza ki a megosztani kívánt videót vagy fotót.
2. Kattintson a böngészőben a “**Share**” (Megosztás) lehetőségre
   - A kiválasztott fájl megjelenik a megosztási ablakban.

3. Válassza ki a feltölteni kívánt fájlokat, majd kattintson az "Open" gombra.
   - Kiválaszthatja a “YouTube”, “twitter”, “Flickr”, “Facebook”, “Picasa”, “Email”, vagy egyéb olyan webhelyet, ahová a fájlokat fel szeretné tölteni.
4. A feltöltés elkezdéséhez kattintson az “**Upload**” lehetőségre.
   - Megjelenik egy párbeszédablak, ahová az azonosítót és a jelszót be kell írni.

5. Írja be az azonosítót és a jelszót.
   - A webhely tartalmának hozzáférése korlátozott lehet a hálózati hozzáférési környezettől függően.

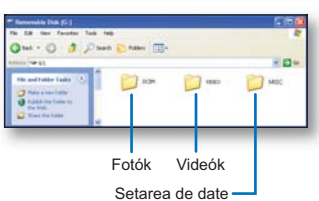
A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA HÁTTÉRTÁROLÓKÉNT

Ha a kamerát USB-kábellel Windows számítógéphez csatlakoztatja, videó és fotó fájlokat másolhat át.

lépés Az adathordozó tartalmának megtekintése

1. Ellenőrizze az “**USB Connect: Mass Storage**” (USB csatl.: Tömegtár) beállítást ➥ 84 oldal
2. Ellenőrizze a “**PC Software: Off**” (PC szoftver: Ki) beállítást. ➥ 83 oldal
3. Tegyen be egy memóriakártyát. ➥ 34 oldal
4. Csatlakoztassa a kamerát a számítógéphez az USB-kábellel. ➥ 95 oldal
   - Megjelenik a "Cserélhető lemez” vagy a “Samsung” ablak a számítógép képernyőjén rövid idő múlva.
   - Válassza a “Mappa nyitása a fájlok Windows Intéző segítségével történő megtekintéséhez” opciót, majd kattintson az “OK” gombra.
5. Megjelennek az adathordozón levő mappák.
   - Minden fájltípus külön mappában helyezkedik el.
6. Válassza ki a másolni kívánt mappát, majd húzza át és engedje el a célmappában.
   - A program átmásolja a mappát az adathordozóról a PC-re.

Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel



- Ha a “Cserélhető lemez” ablak nem jelenik meg, ellenőrizze a csatlakozást. (➥95 oldal) vagy ismételje meg az 1 és 4 lépést. Ha a Cserélhető lemez ablak nem jelenik meg automatikusan, nyissa meg a cserélhető lemez mappát a Sajátgép alatt.
- Ha a csatlakoztatott kamera lemez ikonja nem jelenik meg, vagy a jobb egérgomb megnyomására megjelenő helyi menü (megnyitás vagy keresés) nem működik, lehet, hogy a számítógépet Autorun vírus fertőzte meg. Javasolt a víruskereső szoftvert frissíteni.

A mappák és fájlok szerkezete az adathordozón

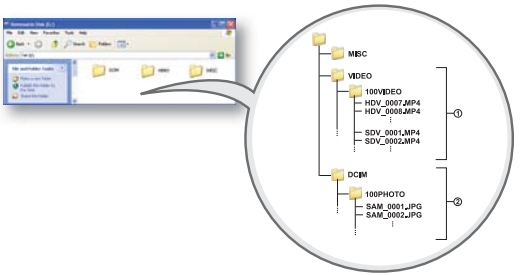
- Az adathordozón a mappák és fájlok szerkezete a következő:
- A fájlok elnevezési módja a DCF (Design rule for Camera File System - Kamera fájlrendszer) szabványt követi.

Videófájlok (H.264) ①

- A HD formátumú videók neve HDV_####.MP4 alakú.
- Az SD formátumú videók neve SDV_####.MP4 alakú.
- A fájlszám automatikusan növekszik az új videófájlok létrehozásakor.
- Új mappa jön létre, ha a fájlok száma a mappában meghaladja a 999~1,000-et.
- A mappnevek a 100VIDEO, 101VIDEO szerint követik egymást. A mappák maximális száma 999.
- A kamerával maximum 9,999 fájl hozható létre az adathordozón.

Fotó fájlok ②

- A videófájlokhoz hasonlóan a fájlszám automatikusan növekszik, amikor egy új képfájl jön létre.
- A fotók neve a SAM_####.JPG formátumot követi.
- A mappnevek a 100PHOTO, 101PHOTO szerint követik egymást.



Fájlformátum

Videófájlok

- A videófájlok H.264 formátumban vannak tömörítve. A fájlok kiterjesztése ".MP4".
- A videó felbontásokról a 53 oldalon olvashat.

Fotó fájlok

- A fotók tömörített JPEG (Joint Photographic Experts Group) formátumúak. A fájlok kiterjesztése ".JPG".
- A fotó felbontásokról a 54 oldalon olvashat.

A kamerával rögzített videófájlok nevét nem szabad megváltoztatni, mert a kamerán csak az eredeti mappa és fájlnevek használatával játszhatók le.

Hibaelhárítás

Kérjük, végezze el a következő egyszerű ellenőrzéseket, mielőtt a Samsung márkaszerviz központhoz fordulna. Az ellenőrzéssel időt és telefonköltséget takaríthat meg.

FIGYELMEZTETŐ KIJELZÉSEK ÉS ÜZENETEK

Problémák különböző okokból merülhetnek fel. A hiba megkeresése után tegye meg a szükséges lépéseket.

Akkumulátor

Üzenet	Ikon	Arról tájékoztat, hogy ...	Acțiune
Low Battery (Akkumulátor merül!)	-	Az akkumulátor majdnem lemerült.	• Cserélje ki egy feltöltött akkumulátorra, vagy csatlakoztassa a hálózati adaptert.
Check authenticity of the battery. (Ellenőrizze az akkumulátort.)	-	Az akkumulátor nem megy át az eredetiség ellenőrzésen.	• Ellenőrizze az akkumulátor eredetiségét, és cserélje újra. • Kizárólag eredeti Samsung akkumulátorok használata javasolt.

Adathordozó

Üzenet	Ikon	Arról tájékoztat, hogy ...	Acțiune
Internal Memory full (Memória megtelt)		Nincs elég szabad terület a beépített memórián.	• Törölje a beépített memória szükségtelen fájljait. • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb tároló adathordozóra és törölje a fájlokat. • Használjon memóriakártyát.
Insert card (Helyezze be a kártyát)		A memóriakártya-foglalatba nincs memóriakártya helyezve.	• Tegyen be egy memóriakártyát.
Card Full (Kártya megtelt)		Nincs elég szabad terület a memóriakártyán.	• Töröljön fájlokat a memóriakártyáról. • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb adathordozóra, majd törölje a fájlokat. • Cserélje le a memóriakártyát olyanra, amelyen van elég szabad hely.

Üzenet	Ikon	Arról tájékoztat, hogy ...	Acțiune
Card Locked (Kártya lezárva)		Az SD vagy SDHC kártyán lévő írásvédő kapcsoló zárt állásban van.	• Oldja fel az írásvédelmet.
Card Error (Kártyahiba)		A memóriakártyával probléma merült fel, és nem ismerhető fel.	• Cserélje ki a memóriakártyát egy másikra.
Not Formatted (Nem formázott!)		A memóriakártyát nem a kamerával formázták.	• A memóriakártyát a kamerával formázza meg.
Not Supported Format (Nem támogatott formátum)		A memóriakártyát egy másik eszközön formázták meg, és még vannak rajta adatok.	• A fájlok nem játszhatók le, mert a memóriakártya formátumát nem támogatja a kamera. A kamerában új vagy megformázott használt memóriakártyát használhat.
Not Supported Card (Nem támogatott kártya)		A memóriakártyát nem támogatja a kamera.	• Cserélje a memóriakártyát egy támogatott típusra.
Low Speed Card. Please record at a lower resolution. (Alacsony seb. kártya. Haszn. kisebb felbontást.)	-	A memóriakártya teljesítménye nem elég a felvétel rögzítéséhez.	• Rögzítse a videót kisebb felbontással és gyengébb minőségben. • Cserélje ki a memóriakártyát egy másikra.

Felvétel készítése

Üzenet	Ikon	Arról tájékoztat, hogy ...	Acțiune
Write Error (Írási hiba)	-	Valamilyen hiba történt az adatok adahordozóra történő írásakor.	• Kapcsolja ki, majd újra be a kamerát az adatok visszaállításához. • Ha fájlok visszaállítása nem sikerül, formázza meg az adathordozót a menüpont használatával, miután elmentette a fontosabb fájlokat számítógépre, vagy más adathordozóra.
Release the Smart Auto (Kapcsolja ki az Smart Auto-t!)	-	Nem használhat egyes funkciókat manuálisan, ha az Intelligens Auto aktiválva van.	• Intelligens Auto funkció kikapcsolása.

Felvétel készítése

Üzenet	Ikon	Arról tájékoztat, hogy ...	Acțiune
Recovering Data… Don't power off and keep card inside. (Adatvisszaállítás.… Ne kapcsolja ki és ne vegye ki a kártyát.)	-	A fájl nem jött létre megfelelően.	• Várjon, amíg az adatvisszaállítás befejeződik. • Soha ne kapcsolja ki a készüléket, vagy vegye ki a memóriakártyát felvétel közben.
The number of video files is full. Cannot record video. (Túl sok videófájl. Nem lehet videót rögzíteni.)	-	A tárolható videófájlok maximális száma 9,999.	• Törölje a felesleges fájlokat az adathordozóról. • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb adathordozóra, majd törölje a fájlokat. • Tegyen be olyan kártyát, amelyen van elég szabad hely. • Állítsa a "**File No.**" (Fájl száma) pontot "**Reset**" (Visszaállítás) értékre. • Formázza meg az adathordozót.
The number of photo files is full. Cannot take a photo. (Nincs több hely fotók számára. Nem lehet fotókat készíteni.)	-	A tárolható képfájlok maximális száma 9,999.	• Törölje a felesleges fájlokat az adathordozóról. • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb adathordozóra, majd törölje a fájlokat. • Tegyen be olyan kártyát, amelyen van elég szabad hely. • Állítsa a "**File No.**" (Fájl száma) pontot "**Reset**" (Visszaállítás) értékre. • Formázza meg az adathordozót.
File number is full. Cannot record video. (A fájlszámozás betelt. Nem lehet videót rögzíteni.)	-	A mappa és fájlszám elérte a maximumot, és ezért nem készíthet több felvételt.	• Ilyenkor állítsa a "**File No.**" (Fájl száma) pontot "**Reset**" (Visszaállítás) értékre, és formázza meg az adathordozót. Formázás előtt mentse el a fontosabb fájlokat.
File number is full. Cannot take a photo. (A fájlszámozás betelt. Nem lehet fotókat készíteni.)	-	A mappa és fájlszám elérte a maximumot, és ezért nem készíthet több felvételt.	• Ilyenkor állítsa a "**File No.**" (Fájl száma) pontot "**Reset**" (Visszaállítás) értékre, és formázza meg az adathordozót. Formázás előtt mentse el a fontosabb fájlokat.
Check the lens cover (Ellenőrizze az objektívfedelet)		Objektív védőfedél le vanzárva.	• Nyissa ki az objektív védőfedelet.

Lejátszás

Üzenet	Ikon	Arról tájékoztat, hogy ...	Acțiune
Read Error (Olvasási hiba)	-	Valamilyen hiba történt az adatok adahordozóról történő beolvasásakor.	• Formázza meg az adathordozót a menüpont használatával, miután elmentette a fontosabb fájlokat számítógépre, vagy más adathordozóra.
Corrupted file (Hibás fájl)	-	Ez a fájl nem olvasható be.	• Formázza meg az adathordozót a menüpont használatával, miután elmentette a fontosabb fájlokat számítógépre, vagy más adathordozóra.

Videók szerkesztése

Üzenet	Ikon	Arról tájékoztat, hogy ...	Acțiune
Cannot select different resolution. (Nem lehet eltérő felbontást választani.)	-	Az összefűzni kívánt fájlok formátuma eltérő.	• Különböző felbontású fájlokat nem lehet összefűzni.
Not enough free space in Card. (Nincs elég szabad terület a kártyán.)	-	Szerkesztés nem lehetséges, mert nincs elég hely a kártyán.	• Törölje a felesleges fájlokat, és próbálja újra a szerkesztést.
Select 2 files for combine. (Válasszon ki 2 fájlt összeillesztésre.)	-	Egyszerre csak két fájl fűzhető össze.	• Először fűzzön össze kettőt, majd a következőket. Nem fűzhetők össze, ha az egyesített fájl mérete meghaladja az 1.8GB-ot.
Total file size is over than 1.8GB. (A teljes fájlméret 1,8GB-nál nagyobb.)	-	Nem fűzhetők össze a fájlok, ha az egyesített fájl mérete meghaladja az 1.8GB-ot.	• Először ossza fel vagy részlegesen törölje a szükségtelen részeket, majd utána hajtsa végre az egyesítést.

USB

Üzenet	Ikon	Arról tájékoztat, hogy ...	Acțiune
Fail Printer Connecting Change 'USB Connect' (Nyomt. csatl. Sikertelen Váltás USB csatlakozásra)	-	Hiba történt a kamera nyomtatóhoz történő USB csatlakoztatása során.	• Ellenőrizze az USB kábelt. • Próbálja meg újra a csatlakoztatást. • Kapcsolja az “USB connect” (USB csatl.) funkciót “PictBridge” módba.
Fail USB Connecting Change 'USB Connect' (USB csatl. Sikertelen Váltás USB csatlakozásra)	-	Hiba történt a kamera számítógéphez történő USB csatlakoztatása során.	• Ellenőrizze az USB kábelt. • Próbálja meg újra a csatlakoztatást. • Kapcsolja az “USB connect” (USB csatl.) funkciót “Mass Storage” (Tömegtár) módba.
Ink Error (Tintahiba)	-	Probléma van a tintakazettával.	• Ellenőrizze a tintakazettát. • Tegyen új tintakazettát a nyomtatóba.
Paper Error (Papírhiba)	-	Probléma van a papírral.	• Ellenőrizze a papírt a nyomtatóban. Ha kifogyott, töltsön be papírt.
File Error (Fájlhiba)	-	Probléma van a fájllal.	• A kamera nem támogatja ezt a fájlformátumot. • Próbáljon meg másik rögített fájt.
Printer Error (Nyomtatóhiba)	-	Probléma van a nyomtatóval.	• Kapcsolja ki, majd ismét be a nyomtatót. • Forduljon a nyomtató gyártójának szervizközpontjához.
Print Error (Nyomtatási hiba)	-	Probléma merült fel nyomtatás közben.	• A nyomtatás közben ne húzza ki a tápkábelt és ne vegye ki a memóriakártyát.

PROBLÉMÁK ÉS MEGOLDÁSOK

Ha a fenti módon nem sikerül elhárítani a problémát, forduljon a Samsung valamelyik üzletéhez vagy a márkaszervizhez.

Energiaellátás

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A kamera nem kapcsol be.	• Elképzelhető, hogy nincs akkumulátor a kamerán. Szerelje fel az akkumulátort a kamerára. • A behelyezett akkumulátor lemerülhetett. Töltse fel, vagy cserélje ki az akkumulátort egy feltöltöttre. • Ha hálózati adaptert használ, győződjön meg róla, hogy megfelelően van csatlakoztatva a konnektorba.
A kamera magától kikapcsol.	• Az “**Auto Power Off**” (Auto kikapcs.) beállítása “**5 Min**” (5 perc)? Ha nem használja a gombokat legalább 5 percig, a kamera automatikusan kikapcsol (“**Auto Power Off**” (Auto kikapcs.)). A funkció kikapcsolásához állítsa át az “**Auto Power Off**” (Auto kikapcs.) beállítását “**Off**” (Ki) állásba. ➥82 oldal • Az akkumulátor majdnem lemerült. Töltse fel, vagy cserélje ki az akkumulátort egy feltöltöttre.
A kamera nem kapcsol be.	• Távolítsa el az akkumulátort vagy húzza ki a hálózati adaptert, és csatlakoztassa az áramforrást ismételten a kamerához, mielőtt bekapcsolja.
Az akkumulátor gyorsan lemerült.	• Túl alacsony a környezeti hőmérséklet. • Az akkumulátor nincs teljesen feltöltve. Töltse fel teljesen az akkumulátort. • Az akkumulátor elérte élettartama végét, és már nem lehet feltölteni. Használjon másik akkumulátort.

Megjelenítés

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A TV vagy LCD képernyőjén torz képek jelennek meg, vagy csíkok jelennek meg a kép tetején/alján, vagy jobb/bal oldalon.	• Ez akkor következhet be, ha 16:9-es képarányú felvételt készít, vagy néz meg 4:3-képarányú TV-n, vagy fordítva. További részletekhez lásd a megfelelő oldalakat. ➥90 oldal
Az LCD képernyőn ismeretlen kép jelenik meg.	• A kamera Bemutató módban van. Ha nem akarja látni a bemutató képernyőt, állítsa át a “**Demo**” beállítást “**Off**” (Ki) értékre. ➥87 oldal
Az LCD képernyőn ismeretlen kijelzés látható.	• Egy figyelmeztető jelzés vagy üzenet jelenik meg a képernyőn. ➥101~105 oldal
Szellemkép jelenik meg az LCD kijelzőn.	• Ez akkor következik be, ha a kikapcsolás előtt húzza ki a hálózati adaptert, vagy veszi ki az akkumulátort.
A kép sötétnek tűnik az LCD képernyőn.	• A környezet túl világos.

Felvétel készítése

Probléma	Magyarázat és Megoldás
Ha megnyomja a **Felvétel indítása/ leállítása** gombot, a felvétel nem indul el.	• Nyomja meg a **MODE** gombot a Felvétel mód kiválasztásához. ➥29 oldal • Az adathordozón nincs elég hely a további felvételhez. • Ellenőrizze, hogy van-e behelyezve memóriakártya, és hogy az írásvédő kapcsoló nincs-e lezárva.
A tényleges felvételi idő kevesebb, mint a becsült felvételi idő.	• A becsült felvételi idő a használt tartalmaktól és funkcióktól függően eltérő lehet. • Amikor egy gyorsan mozgó alanyt rögzít, a tényleges felvételi idő lerövidülhet.
A felvétel automatikusan leáll.	• Az adathordozón nincsen elég hely a további felvételhez. Mentse el a fontos fájlokat a számítógépre, és a felesleges fájlok törléséhez formázza meg az adathordozót. • Ha nagy gyakorisággal rögzít vagy töröl fájlokat az adathordozóról, annak teljesítménye idővel csökken. Ebben az esetben formázza ismét az adathordozót. • Ha lassú memóriakártyát használ, akkor a kamera automatikusan leállítja a felvételt, és a megfelelő üzenet megjelenik az LCD képernyőn.
Ha erős fény világítja meg a témát, egy függőleges vonal jelenhet meg.	• Ez nem jelent hibát.
Amikor a képernyőt közvetlen napfény éri felvétel közben, a képernyő piros vagy fekete lesz egy darabig.	• Ez nem jelent hibát.
Felvétel közben a dátum/idő nem jelenik meg.	• A “**Date/Time Display**” (Dátum/idő) beállítás “**Off**” (Ki) érték. Állítsa a “**Date/Time Display**” (Dátum/idő) beállítást On (Be) értékre. ➥79 oldal
Nem lehet fotót készíteni.	• Állítsa a kamerát Felvétel módba. ➥29 oldal • Nyissa ki a memóriakártya írásvédő kapcsolóját, ha van ilyen. • Az adathordozó megtelt. Helyezzen be új memóriakártyát, vagy formázza meg a régit. ➥86 oldal Törölje a felesleges felvételeket. ➥70 oldal
Az exponálóhang nem hallható fotó készítésekor.	• Állítsa a “**Shutter Sound**” (Zárhang) beállítást “**On**” (Be) állásba. • Kettős felvételkészítés közben a zárhang nem hallható. • A Mini HDMI kábel vagy az Autió/Videó kábel csatlakoztatásakor a zárhang nem hallható.
A hangjelzés nem hallatszik.	• Állítsa a “**Beep Sound**” (Hangjelzés) beállítást “**On**” (Be) állásba. • A hangjelzés ideiglenesen ki van kapcsolva videófelvétel közben. • A Mini HDMI kábel vagy az Audió/Videó kábel csatlakoztatásakor a hangjelzés nem hallható.
Van némi időkülönbség a **Felvétel start/ stop** gomb megnyomása és a filmfelvétel elindulása/leállása között.	• A kamerán van némi időkülönbség a **Felvétel start/stop** gomb megnyomása és a filmfelvétel elindulása/ leállása között. Ez nem jelent hibát.
Vízszintes képek jelennek meg a képen.	• Ez olyankor lehetséges, ha a felvételt fluoreszcens fényforrás, nátriumgőzlámpa vagy higanylámpa fényénél készíti. Ez nem jelent hibát.

Adathordozó

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A memóriakártya funkciói nem működnek.	• Helyezzen be megfelelően egy memóriakártyát a kamerába. ➥34 oldal • Ha a memóriakártyát számítógépen formázta meg, akkor formázza meg újra közvetlenül a kamerával. ➥86 oldal
Nem lehet törölni a képet.	• Oldja fel a memóriakártya (SDHC/SD) írásvédő kapcsolóját, ha van ilyen. ➥35 oldal • Védett felvételeket nem lehet törölni. Oldja fel a képek védelmét az adathordozón.➥71 oldal
Nem lehet megformázni a memóriakártyát.	• Oldja fel a memóriakártya (SDHC/SD) írásvédő kapcsolóját, ha van ilyen. ➥35 oldal • A memóriakártyát nem ismeri fel a kamera, vagy a kártya hibás.
Az adatfájl neve nincs jelölve megfelelően.	• A fájl valószínűleg sérült. • A fájl formátumát nem támogatja a kamera. • Csak a név jelenik meg, ha a könyvtárszerkezet nem felel meg a nemzetközi szabványnak.

A kép beállítása felvétel közben

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A fókusz nem áll be utomatikusan.	• Állítsa a “**Focus**” (Fókusz) opciót “**Auto**” beállításra. ➥59 oldal • A felvételi körülmények nem megfelelők az auto fókusz számára. Állítsa be a fókuszt kézzel. ➥59 oldal • Az objektív felülete szennyezett. Tisztítsa meg az objektívet és ellenőrizze a fókuszt. • A felvételt sötét helyen készíti. Tegye világosabbá a helyszínt.
A kép túl világos, vagy vibrál, vagy változtatja a színét.	• Ez akkor fordulhat elő, ha a felvételt fluoreszcens, nátrium vagy higanylámpa fényénél készíti. Kapcsolja ki az “**SCENE**” funkciót a jelenség csökkentéséhez. ➥53 oldal
A kép színegyensúlya nem természetes.	• Be kell állítani a fehéregyensúlyt. Állítsa be a megfelelő “**White Balance**” (Fehéregyensúly) értéket. ➥55 oldal
A kamera előtt gyorsan elhaladó alany megdőlni látszik.	• Ez a fókuszsík jelensége. Ez nem jelent hibát. A felvételi körülményektől függően előfordulhat, hogy a képérzékelő (CMOS szenzor) képjel-olvasási jellegzetességeiből adódóan a kamera előtt gyorsan elhaladó alany megdőlni látszik.

Lejátszás a kamerával

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A lejátszás (lejátszás/szünet) nem működik.	• Előfordulhat, hogy a más eszközökkel rögzített videókat nem lehet lejátszani ezzel a kamerával. • Ellenőrizze a memóriakártya kompatibilitást. ➥35 oldal
Az adathordozón lévő fotók nem a valódi méretükben jelennek meg.	• Előfordulhat, hogy a más eszközökön rögzített fotók nem a valódi méretükben jelennek meg. Ez nem jelent hibát.
A lejátszás hirtelen megszakad.	• Ellenőrizze, hogy a hálózati adapter vagy az akkumulátor megfelelően csatlakozik-e.

Lejátszás egyéb eszközökön (TV, stb.)

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A kép nem látható, vagy hang nem hallható a csatlakoztatott eszközön.	• Ellenőrizze, hogy a csatlakozó kábel a megfelelő jack-dugóhoz van-e csatlakoztatva.
A kép torz a TV képernyőn.	• Ezt a jelenséget 4:3 képarányú TV-hez való csatlakoztatás okozza.
A kép nem látható, vagy hang nem hallható a HDMI kábellel csatlakoztatott TV-n.	• Ha a videóanyag szerzői joggal védett, a HDMI aljzaton nem jelenik meg a videójel.

Csatlakoztatás/Átjátszás más eszközre (Rögzítőeszköz, PC, Nyomtató stb.)

Probléma	Magyarázat és Megoldás
Nem lehet megfelelően átjátszani a HDMI kábellel.	• Nem lehet képeket átjátszani a HDMI kábellel.
Nem lehet megfelelően átjátszani az Audió/Videó kábellel.	• Az Audió/Videó kábel nincs megfelelően csatlakoztatva. Győződjön meg róla, hogy az Audió/Videó csatlakozó kábel a megfelelő dugóhoz van-e csatlakoztatva, pl. a másik eszköz bemeneti dugójába képek szinkronizálásához a kameráról. ➥91 oldal
A képek nem nyomtathatók ki PictBridge nyomtatóval.	• Előfordulhat, hogy a nyomtató nem tud számítógépen szerkesztett vagy más eszközzel rögzített képeket nyomtatni. Ez nem jelent hibát.

Csatlakoztatás számítógéphez

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A számítógép nem ismeri fel a kamerát.	• Húzza ki az USB kábelt a számítógépből és a kamerából, indítsa újra a számítógépet, majd csatlakoztassa újra megfelelően.
Nem lehet megfelelően lejátszani a videót a PC-n.	• A kamerával rögzített videók lejátszásához videó kodekre van szükség. Telepítse a kamerához mellékelt szoftvert. ➥94 oldal • Győződjön meg róla, hogy a csatlakozót megfelelő irányban helyezte-e be, majd csatlakoztassa az USB kábelt a kamera USB aljzatába. • Húzza ki a kábelt a számítógépből és a kamerából, indítsa újra a számítógépet, Ezután csatlakoztassa újra megfelelően. • HD videófájl lejátszásához megfelelő specifikációval rendelkező számítógép szükséges. Használjon megfelelő specifikációval rendelkező számítógépet. ➥94 oldal
Az Intelli-studio nem működik megfelelően.	• Lépjen ki az Intelli-studio alkalmazásból, és indítsa újra a Windows számítógépet.
Az Intelli-studio nem működik.	• Állítsa a PC Software menüpontot Be értékre a Beállítás menüben, vagy telepítse az Intelli-studio szoftvert a számítógépre. ➥83, 95 oldal
A kamerával rögzített képet vagy hangot a számítógép nem játssza le megfelelően.	• A film- vagy hanglejátszás ideiglenesen megszakadhat a számítógéptől függően. Ez nem befolyásolja a számítógépre másolt kép- vagy hanganyagot. • Ha a kamerát olyan számítógéphez csatlakoztatta, amely nem támogatja a nagysebességű USB-t (USB 2.0), a felvett hang- és képanyag lehet, hogy nem játszódik le megfelelően. Ez nem érinti a számítógépre másolt kép- vagy hanganyagot.
A lejátszott kép megállt vagy torz.	• Ellenőrizze a videó lejátszásához szükséges rendszerkövetelményeket. • Lépjen ki minden más, a számítógépen futó alkalmazásból. • Ha a videót a számítógéphez csatlakoztatott kamerán játssza le, akkor az átviteli sebességtől függően előfordulhat, hogy a kép szaggat. Másolja át a fájlt a számítógépre, és játssza le ott.

Egyéb műveletek

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A dátum és idő nem helyes.	• Hosszabb ideje nem használta a kamerát? Lemerülhetett a beépített elem. ➥23 oldal

Egyidejűleg nem használható menüpontok

Probléma	Nem használható	A következő beállítások miatt
Egyes funkciók nem használhatók egyszerre.	**“ SCENE”**	**“Expozíció: Kézi,” “Shutter: Kézi”**
	“Expozíció: Kézi”	**“Zár: Kézi, ” “ SCENE”**
	“Zár: Kézi”	**“Expozíció: Kézi,” “ SCENE”**
	“Videó felbontás,” “Videó minőség,” “Áttűnés”	**“Enr par interv”**
	“Fotó felbontás”	**“Sorozatfelvétel”**

- A szürkített elemeket nem választhatja az adott felvételi/lejátszási szituációban.
- Van pár funkció, amit nem használhat egyidejűleg. A fenti lista bemutatja az egyidejűleg nem használható funkciók és menüpontok kombinációit.
- A menüt Smart Auto üzemmódban nem lehet használni.
- A következő funkciók nem használhatók videófelvétel közben: “**Video Resolution**” (Videó felbontás), “**Video Quality**” (Videó minőség), “**Photo Resolution**” (Fotó felbontás), “**Photo Sharpness**” (Képkeménység), “**Fader**”, “**Cont.Shot**” (Sorozatfelvétel), “**Digital Zoom**” (Digitális zoom), “**Self Timer**” (Önkioldó).
- A következő funkciókat az Intelligens Auto mód automatikusan kikapcsolja vagy Auto módba állítja: “ **SCENE**”, “**Shutter**” (Zár), “**Digital Effect**” (Digitális effektus), “**Tele Macro**” (Tele MACRO), stb.
- Smart Auto módban a kamera automatikusan kiválasztja a felismert témának legmegfelelőbb beállításokat. A beállításokat a Smart Auto mód automatikusan elvégzi. A saját beállítások megadása előtt lépjen ki a Smart Auto módból.

Karbantartás és egyéb információk

KARBANTARTÁS

Az alábbi ajánlások segítenek Önnek a jótállás elvárásainak megfelelni, és elősegítik a termék hosszú éveken át tartó, örömteli használatát.

Amire a tároláskor figyelni kell

- A kamerát tárolja kikapcsolt állapotban.
  - Távolítsa el az akkumulátort és húzza ki a hálózati adaptert.
  - Vegye ki a memóriakártyát.

A kamera tisztítása

Tisztítás előtt kapcsolja ki a kamerát, és távolítsa el az akkumulátort és a hálózati adaptert.

- **A külső burkolat tisztítása**
  - Finoman törölje le puha száraz ruhával. Ne dörzsölje erővel, csak finoman törölje át a felületet.
  - A kamera tisztításához ne használjon benzint vagy higítót. A külső rész borítása leválhat, vagy a váz eldeformálódhat.
- **Az LCD képernyő tisztítása**
  Finoman törölje le puha száraz ruhával. Legyen óvatos, hogy ne okozzon kárt a képernyőben.
- **Az objektív tisztítása**
  Egy légfúvós ecsettel távolítsa el a port az objektívről, és törölje át puha ruhával.
  Szükség esetén törölje át óvatosan lencsetisztító papírral.
  - Ha a lencsét szennyezetten hagyja, akkor penész képződhet rajta.
  - Ha homályosnak tűnik az objektív, kapcsolja ki és hagyja kikapcsolva kb. 1 órán át a kamerát.

LCD képernyő

Az élettartam meghosszabbítása érdekében kerülje a durva törlőruhák használatát.

- **Figyeljen az LCD képernyő következő jelenségeire használat közben. Ezek nem hibák.**
  - A kamera használata közben az LCD képernyő körüli felület felmelegedhet.
  - Ha sokáig bekapcsolva hagyja az LCD képernyőt, akkor az LCD képernyő körüli felület felforrósodhat.
  - Ha hideg környezetben használja a kamerát, szellemkép jelenhet meg az LCD képernyőn.
- Az LCD képernyőt nagy pontosságú technológiával gyártották, és képpontjainak több, mint 99,99%-a működik.
  Ennek ellenére elképzelhető, hogy apró pöttyök (piros, kék vagy fehér színben) jelenhetnek meg középen egy pontban, körülötte pedig akár kettő is. Ezek a pöttyök normális jelenségek, és semmilyen módon nem befolyásolják a rögzített kép minőségét.

> **Páralecsapódás esetén pihentesse a kamerát egy rövid időre használat előtt.**
>
> - Mit jelent a páralecsapódás?
> Páralecsapódás akkor következhet be, ha a kamerát egy olyan helyre viszi át, ahol jelentősen hidegebb vagy melegebb van, mint az előző helyen. Pára csapódik le a kamera külső vagy belső részein, és a reflexiós lencsén. Ez a kamera működésének hibáját vagy károsodását okozhatja, ha be van kapcsolva.
> - Mikor következik be páralecsapódás?
> Mikor az eszközt olyan helyre viszi át, ahol a hőmérséklet magasabb, mint az előző helyen, vagy amikor hirtelen meleg helyen használja.
> - Például mikor télen, hideg időben használja odakint, majd beviszi azt a belső térbe.
> - Mikor meleg időjárásban kezdi használni azt követően, hogy egy olyan helyen volt a kamera, ahol ment a légkondicionáló.
> - Mit tehetek?
> - Kapcsolja ki a kamerát, majd vegye le az akkumulátort, és hagyja száraz helyen pihenni a használat előtt 1~2 órát.

- A kamerát csak a páralecsapódás eltűnése után kezdje használni.
- A kamerához mellékelt tartozékokat használja. Javítással kapcsolatban forduljon a legközelebbi Samsung szervizcentrumhoz.

A KAMERA HASZNÁLATA KÜLFÖLDÖN

- A hálózati feszültség és a video színrendszer országonként eltérő lehet.
- Mielőtt a kamerát külföldön használná, ellenőrizze a következőket.

Hálózati feszültség

A mellékelt AC hálózati adapter automatikusan kiválasztja a megfelelő feszültséget 110 V és 240 V között. A kamerát minden olyan országban/régióban használhatja a mellékelt AC hálózati adapterrel, ahol a hálózat a következő tartományba esik: 100 V - 240 V, 50/60 Hz. Szükség esetén használjon kereskedelmi forgalomban kapható átalakítót, a fali csatlakozó aljzatok kialakításától függően.

A TV színrendszerek

Az Ön kamerája egy **PAL**-rendszerű videokamera. Ha felvételeit TV-n szeretné megtekinteni, vagy egy külső eszközre szeretné másolni, akkor annak egy **PAL** rendszerű TV-nek vagy külső eszköznek kell lennie, és rendelkeznie kell a megfelelő Audio/Video bemenetekkel. Ellenkező esetben lehet, hogy külön videoformátum-átkódolót (PAL-NTSC formátum konvertert) kell használnia.

A formátum átalakítót a Samsung nem mellékeli.

PAL-kompatibilis országok/régiók

Ausztrália, Ausztria, Belgium, Bulgária, Kína, FÁK, Cseh Köztársaság, Dánia, Egyiptom, Finnország, Franciaország, Németország, Görögország, Nagy-Britannia, Hollandia, Hongkong, Magyarország, India, Irán, Irak, Kuvait, Líbia, Malajzia, Mauritius, Norvégia, Románia, Szaúd-Arábia, Szingapúr, Szlovák Köztársaság, Spanyolország, Svédország, Svájc, Szíria, Thaiföld, Tunézia stb.

NTSC-kompatibilis országok/régiók

Bahama-szigetek, Kanada, Közép-Amerika, Japán, Korea, Mexikó, Fülöp-szigetek, Tajvan, Amerikai Egyesült Államok stb.

A kamerával a világ bármely táján készíthet felvételt, és a felvételeket a beépített LCD képernyőn bárhol meg is nézheti.

KIFEJEZÉSEK MAGYARÁZATA

AF(Auto fókusz)

A fókuszrendszer automatikusan fókuszálja az objektívet a témára. A készülék a kontrasztot használja az automatikus élességállításhoz.

Rekesz

A rekesz határozza meg, hogy mennyi fény éri a képérzékelőt.

Kamera bemozdulása (elmosódás)

Ha a készüléket elmozdítja, miközben a rekesz nyitva van, a kép elmosódhat. Ez gyakrabban fordul elő hosszú záridők használatakor. Az elmosódás elkerülhető az érzékenység növelésével és rövidebb záridő használatával. Vagy használjon állványt, és a DIS vagy az OIS funkciót a kép stabilizálásához.

Kompozíció

A kompozíció során a fotós elrendezi a témát a fotón. Általában az egyharmados szabály használata jó eredményt ad.

Komplementer fém-oxidos félvezető (CMOS)

A CMOS képérzékelő a CCD képérzékelőket elérő minőségű képet állít elő. Kevesebb energiát fogyaszt, ezért hosszabb üzemidőket biztosít a készülék számára.

Digitális zoom

Ez a funkció mesterségesen növeli az objektívvel elérhető zoom nagyítást (optikai zoom). A digitális zoom használatakor a kép minősége romlik a nagyítás növelésével.

Hasznos pixelszám

A teljes pixelszámmal ellentétben ez a képalkotásra ténylegesen felhasznált pixelek száma.

Az EV (Expozíciós érték)

A készülék záridőinek és rekeszértékeinek kombinációi, amelyek azonos expozíciót eredményeznek.

Expozíció

A képérzékelőre jutó fény mennyisége. Az expozíciót a záridő, a rekeszérték és az ISO érzékenység kombinációja adja.

Fókusztávolság

Az objektív közepének távolsága a fókuszpontjától (milliméterben). A hosszabb fókusztávolságok szűkebb látómezőt és erősebb nagyítást eredményeznek. A rövidebb fókusztávolság nagyobb látómezőhöz vezet.

F-szám

Az f-szám az objektív fényerejét adja meg. A kisebb érték általában nagyobb fényerőt jelent. Az f-szám egyenesen arányos a fókusztávolsággal és fordítottan arányos az objektív átmérőjével.
*F-szám=fókusztávolság/rekesz átmérője

MPEG-4 AVC/H.264

Az MPEG-4 AVC/H.264 az ISO-IEC és az ITU-T által 2003-ban szabványosított legújabb videó kódolási formátum. A hagyományos MPEG-2 formátummal összehasonlítva az MPEG-4 AVC/H.264 kétszer akkora hatásfokú. A készülék az MPEG-4 AVC/H.264 szabvány szerint kódolja a nagyfelbontású videókat.

Optikai zoom

Az általános zoom, amely az objektív segítségével nagyítja a képet, és nem rontja a kép minőségét.

Minőség

A digitális képek tömörítési fokának kifejezésére használatos leírás. A jobb minőségű képek tömörítése kisebb, azonban ez nagyobb fájlméretet jelent.

Felbontás

A digitális képet alkotó képpontok száma. A nagyfelbontású képek több képpontból állnak, és általában részletesebbek, mint az alacsony felbontású képek.

Záridő

A záridő a zár nyitása és zárása között eltelő időt jelzi, és fontos tényező egy fotó fényerejének meghatározásában, hiszen meghatározza a rekeszen átjutó és a képérzékelőre vetülő fény mennyiségét. A rövid záridő kevesebb fényt enged be, így a fotó sötétebb lesz, és kimerevíti az alany mozgását.

Tele Makró

Ezzel a funkcióval közeli felvételek készíthetők kis tárgyakról. A Tele Makró funkció használatakor a készülék éles felvételt tud készíteni kis méretű tárgyakról életnagyságban (1:1).

Fehér-egyensúly (színegyensúly)

A színek intenzitásának beállítása (általában az elsődleges színek: piros, zöld és kék) a képen. A fehér-egyensúly vagy színegyensúly beállításának célja a kép színhűségének biztosítása.

Műszaki adatok

Típus neve	HMX-H300BP/HMX-H300SP/HMX-H300RP/HMX-H300UP HMX-H303BP/HMX-H303SP/HMX-H303RP/HMX-H303UP HMX-H304BP/HMX-H304SP/HMX-H304RP/HMX-H304UP HMX-H305BP/HMX-H305SP/HMX-H305RP/HMX-H305UP HMX-H320BP/HMX-H320SP/HMX-H320RP/HMX-H320UP

Rendszer	Videojel	PAL
	Képtömörítési formátum	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Hangtömörítési formátum	AAC (Advanced Audio Coding)
	Képalkotó eszköz	1/4” CMOS
	Érvényes pixelek	1.7 megapixel
	Teljes pixelszám	5 megapixel
	Objektív	F1,8 - F3,8, 30x optikai zoom 300x Digitális zoom
	Fókusztávolság	2.47mm ~ 74.1mm
LCD képernyő	Méret / képpontok száma	3” széles formátumú, érintő LCD / 230k
	Az LCD-képernyő kivitele	TFT LCD
Csatlakozók	Kompozit kimenet	1Vp-p (75Ω lezárt)
	HDMI kimenet	C típusú csatlakozó
	Audiokimenet	-7,5dBs (600Ω lezárt)
	USB-kimenet	mini USB-B típusú (nagy sebességű USB 2.0)
Általános	Áramforrás	DC 5V, Lítium Ion akkumulátor 3,7V
	Az áramforrás típusa	Lítium ion akkumulátor, hálózati tápegység (100V~240V) 50/60Hz
	Áramfogyasztás (Felvétel)	2,5W (bekapcsolt LCD képernyővel)
	Üzemi hőmérséklet	32˚F ~ 104˚F (0˚ ~ 40˚C)
	Tárolási hőmérséklet	-4˚F ~ 140˚F (-20˚C ~ 60˚C)
	Adathordoz	Memóriakártya (SD/SDHC) (nem tartozék)
	Külső méretek (Szél x Mag x Hossz)	Kb 49,5 mm (1,95 inches) x 56,6 mm (2,23 inches) x 119,7 mm (4,71 inches)
	Tömeg	Kb 228G (0,50 lb, 8,04 oz) (a lítium ion akkumulátor nélkül)
	Belsõ mikrofon	Minden irányból egyformán érzékeny sztereó mikrofon

※ A fenti műszaki adatok és kiviteli jellemzők külön értesítés nélkül változhatnak.

Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLD WIDE

Bármilyen észrevétele, vagy kérdése van Samsung termékekkel kapcsolatban, forduljon a SAMSUNG ügyfélszolgálathoz.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	MACEDONIA	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

A termékhez tartozó akkumulátorok megfelelő ártalmatlanítása

(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó.)

Az akkumulátoron, a kézikönyvön vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumuláto r az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.
A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

A termék megfelelő leadása (Elektromos és Elektronikus Készülékek Hulladékkezelése)

A terméken vagy a hozzá tartozó dokumentáción szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad háztartási hulladékkal együtt kidobni. Annak érdekében, hogy megelőzhető legyen a szabálytalan hulladékleadás által okozott környezet- és egészségkárosodás, különítse ezt el a többi hulladéktól, és
felelősségteljesen gondoskodjon a hulladék leadásáról, a hulladékanyagok fenntartható szintű újrafelhasználása céljából. A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el ez elhasznált terméket a környezetvédelmi szempontból biztonságos hulladékleadás céljából. Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba a forgalmazóval, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. A terméket nem szabad leadni kereskedelmi forgalomból származó egyéb hulladékkal együtt.

“RoHS” kompatibilis

A termékünk megfelel a “The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment” (“Bizonyos veszélyes anyagok használatának tiltása elektomos és elektronikus eszközökben”) elõírásainak és nem alkalmazzuk a 6 veszélyes anyagot, Kadmium(Cd), Ólom (Pb), Higany (Hg), hexavalent krómium (Cr+6), polibrominált bifenilek (PBB), polibrominált difenil éterek (PBDE) termékeinkben.